



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA
VA MAKTAB
TA'LIMI VAZIRLIGI



No11
2025

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

M

AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 1530 sahifa,
4-noyabr, 2025-yil.

BOSH MUHARRIR:

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

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI

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

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

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

EDITOR-IN-CHIEF:

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

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

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

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor

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

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

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

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

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

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

Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences

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

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

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

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

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

“Maktabgacha va maktab ta’limi”
jurnali

26.09.2023-yildan

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

Litsenziya raqami: **№136361**

MUNDARIJA

| | |
|---|-----|
| Oilaning maktabgacha yoshdagi bolalar estetik tarbiyasidagi o'rni | 24 |
| Abdullayeva Ma'sudaxon Abdubannayevna | |
| Bo'lajak informatika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga metodik tayyorlash texnologiyalari | 27 |
| Abdubannoyeva Muxlisaxon Iqboljon qizi, Abdullayev Alibek Qodiraliyevich | |
| Oliy ta'lim muassasalarida bulutli xizmatlardan foydalanish zaruriyati | 30 |
| Abdullayev Alibek Qodiraliyevich, Turdaliyeva Muslimaxon Jahongir qizi | |
| Raqamli texnologiyalar yordamida fortepiano chalishni o'rgatish metodikasi | 34 |
| Abduvaxobova Nilufar Abdumannon qizi | |
| Maktabda fizika fanini o'qitishda innovatsion yondashuv | 38 |
| Alinazarova Mahfuza | |
| Tasavvufdagi "komil inson" konsepsiyasining hozirgi ta'lim tizimida shaxsga yo'naltirilgan yondashuv sifatida talqini | 43 |
| Aqilxonov Saidolimxon Abdurashid o'g'li | |
| Tabiiy-ilmiy savodxonlikni shakllantirish omillari va pedagogik shart-sharoitlar | 48 |
| Choriyeva Gulbaxor Shotemirovna | |
| Robototexnika fanini o'qitishda axborot texnologiyalaridan foydalanib mustaqil ta'limni tashkil etish | 53 |
| Elmonov Sirojiddin Mamadiyarovich | |
| Xalqaro baholash dasturlarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini baholash bo'yicha jahon tajribasi | 58 |
| Ergasheva S. T. | |
| Boshlang'ich ta'limda tabiiy fanlar orqali o'quvchilarning kognitiv salohiyatini rivojlantirish | 61 |
| Eshmamatova Dilnoza Jovli qizi | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning aqliy salohiyatini oshirishda tarbiyachi mahorati | 64 |
| Karimova Gulzodaxon Marufjon qizi | |
| Bo'lajak texnologik ta'lim o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishni takomillashtirish | 68 |
| Hojikarimova Gulasal Tadjaliyevna | |
| Xorijiy talabalarga o'zbek tilini o'rgatishda elektron platformalar yaratish | 71 |
| Jo'rayeva Matluba | |
| Bo'lajak o'qituvchilar uchun raqamli ta'lim muhitini modellashtirish va uning samaradorlik omillari | 74 |
| Komilova Z. X. | |
| O'qituvchi kasbiy faoliyatida muloqot madaniyati | 80 |
| M. Yu. Mahkamova | |
| Psixologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar va talabalarda tahliliy fikrlashni shakllantirish masalalari | 86 |
| Madazizova Dilfuza Raxmatullayevna | |
| Integrating Listening and Speaking Skills in ESP (English for Specific Purposes) Classes | 90 |
| Madina Tilavova | |
| Bolalarni maktabga tayyorlash jarayonida neyropedagogik yondashuvlar | 94 |
| N. O. Saidova | |
| Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida radiologiya fanini o'qitishda raqamli texnologiyalarning metodologik roli | 99 |
| Nazarova Gulchexra Shuxratdjonovna | |
| Ijodkorlik tushunchasining mohiyati va uning ta'limdagi roli | 103 |
| Ochilova Dilbar Isroilovna | |
| Alaliyani boshqa nutqiy nuqsonlar bilan farqli xarakteristikasi | 108 |
| Oripova Zilola | |
| Ingliz tilini o'qitishda suggestopediya metodini joriy etishning samaradorligi | 113 |
| Pulatova Sitora Abdurazzoq qizi | |
| Oliy ta'lim muassasalari menejerlarining kasbiy-boshqaruv kompetentligi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari | 118 |
| Qarshiboyev Sharof Egamnazarovich | |
| Koordinatsion qobiliyatlarni rivojlantirishning yosh badmintonchilar texnik-taktik tayyorgarligiga ta'siri | 122 |
| Qurbanova Ilmira Alisher qizi | |



| | |
|--|-----|
| Blended Learning | 125 |
| Quvandikova Xadicha | |
| Fizika darslarida zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish | 129 |
| Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li | |
| “Qurilish jarayonlari texnologiyasi” fanida loyihalash kompetentligining tarkibiy tuzilmasi va uni raqamli ta'limga moslashtirish | 135 |
| Raxmonova Nazokat Umaraliyevna | |
| Vitagen texnologiyalar asosida talabalar mediamentalitetini rivojlantirishda sun'iy intellekt (AI) dasturlaridan foydalanishning tahliliy modeli | 140 |
| Rustamova Nodira Rustamovna | |
| Talabalarda kooperativ ta'lim asosida motivatsiyani rivojlantirish usullari | 145 |
| Sitora Toshmatova | |
| STEAM yondashuvi asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida kreativ kompetensiyani shakllantirishning zaruriyati | 149 |
| Tashibekova Munajat Xoshimovna | |
| Musiqqa ta'limining pedagogik asoslari va metodik tizimi | 153 |
| Toshpulatova Saida Kuzibaevna | |
| Texnologiya fanini o'qitishda eng samarali metodlardan foydalanish | 158 |
| Turdiyeva Shahzoda Eshdavlrat qizi | |
| Enhancing University Students' Self-Directed Learning Through Edtech Tools | 161 |
| Ulasheva Lobar | |
| Fanlararo loyiha ishlarini tashkil etish orqali o'quvchilarning dizayn fikrlash salohiyatini oshirish | 164 |
| Valiyeva Nargiza Athamboyevna | |
| Alohida ta'lim ehtiyojiga ega o'quvchilarning kasbiy faoliyatga tayyorlashning pedagogik-psixologik asoslari | 169 |
| Xakimova Sarvinov Sharifjon qizi | |
| Sun'iy intellekt asosida yaratilgan ta'lim platformalari: samaradorlik tahlili va pedagogik yondashuvlar | 173 |
| Xanbabayev Hakimjon Ikramovich, Erkinov Jasurbek Hasanjon o'g'li | |
| Tasavvufdagi “muhosaba” va “tafakkur” amallarining o'z-o'zini refleksiya metodlari sifatida qo'llanilishi | 176 |
| Xoshimov Nuriddin Mamadaliyevich | |
| Milliy sport va ommaviy o'yinlarning badiiy-estetik ahamiyati | 182 |
| Yaxyayeva Sojida Abdurahimovna | |
| Ota-ona mehriining bola psixologiyasiga ta'siri | 185 |
| Yulchiyeva Shohsanam Dilshod qizi | |
| Nutq rivojlanishi orqada qolgan bolalarda qo'llaniladigan innovatsion usullari samaradorligi | 189 |
| Ahmedova Nargiza Muzaffarovna | |
| Факторы, сдерживающие развитие науки в контексте требований к диссертационным работам | 193 |
| Зайналов Жахонгир Расулович, Нурмухамедов Аббос Мамадалиевич, Шадманов Камолиддин Кажакджанович, Самигова Нодира Хамидуллаевна | |
| Структура и стратегии развития предметных компетенций | 197 |
| Наимова Мафтунабону Файзулложоновна | |
| Психологическая консультация: современная практика, задачи и перспективы развития | 203 |
| Раупова Шохида Ахроровна | |
| Подготовка будущих педагогов к инклюзивному обучению детей с ограниченными возможностями здоровья: задачи и перспективы | 207 |
| Сайфутдинова Насиба Нурматовна | |
| Формирование иноязычной грамотности у курсантов военных вузов: социально-психологические факторы | 211 |
| Сулейманова Нилуфар Камилловна | |
| O'qituvchi shaxsiy kompetensiyasining mohiyati va pedagogik faoliyatdagi o'rni | 214 |
| Abdiraxmonova Guliston Muzaffar qizi | |
| Bolalarda axloqiy qadriyatlarini shakllantirish jarayonining milliy va umuminsoniy tamoyillari | 218 |
| Abdumutalipova Gulshodaxon Nurbek qizi | |
| Fuqarolik jamiyatida huquqiy madaniyat va uni rivojlantirish jarayonlari | 221 |
| Abdusalimova Shaxnoza Quduratullayevna | |
| Ta'lim menejmenti tizimida o'qituvchining nutq madaniyatini rivojlantirish strategiyalari | 224 |
| Abduxalilova Iroda Nozimxonovna | |

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

| | |
|--|-----|
| O'zbekistonda yoshlarni ijtimoiy-pedagogik hamkorlikda tarbiyalashda "Uzluksiz ma'naviy tarbiya konsepsiyasi"ning ustuvor vazifalari | 229 |
| Abirova Umida Nazarovna | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini inklyuziv ta'lim sharoitida differensiyalashtirilgan dars mashg'ulotlarini tashkil etishga o'rgatish (kompetentligini shakllantirish/rivojlantirish) usullari..... | 232 |
| Adhamova Diyora Sanjar qizi | |
| Musobaqa faoliyati samaradorligini oshirishda sambochilarning energiya sarfi va tiklanish mexanizmlari tahliliy | 239 |
| Tangriyev Abdukarim Tovashevich | |
| Aksiologik yondashuv asosida bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarining harakat faolligini takomillashtirishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyati..... | 244 |
| Hafizov Shahriyor Shavkatovich | |
| Bo'lajak tarbiyachilarning transversal: tanqidiy va innovatsion fikrlash kompetensiyalari | 248 |
| Jaloliddinova Maftunaxon Mahmudjon qizi | |
| Axborotning gnoseologik mohiyati..... | 256 |
| Kamolova Munojatxon Jaloldinovna | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirish yo'llari | 259 |
| Mamatova Aziza Bo'riboevna | |
| Akademik litseylarda kimyo fanini o'qitishda raqamli ta'lim texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari.... | 262 |
| Maxamadiyev Sharofiddin Jumaboyevich | |
| Pedagogik oliy ta'limda talabalarning kasbiy ijtimoiylashuvini korporativ madaniyat asosida rivojlantirish metodikasi..... | 267 |
| Maxkamova Dilafuz Aliyevna | |
| Bo'lajak o'qituvchilar uchun xorijiy tillarni o'qitishda lingvomadaniy yondashuv | 271 |
| Normamatova Kamola Gulmamat qizi | |
| O'zbek tili izohli lug'atida iboralarning grammatik tavsifi (bosh komponentli iboralar misolida)..... | 274 |
| S. Sh. Azamatova | |
| Oila instituti va gender tenglikni ta'minlashning ijtimoiy-huquqiy muammolari | 277 |
| Salayeva Aziza Muhammadmurot qizi | |
| Gender yondashuv asosida talaba-qizlarda tanqidiy fikrlashni rivojlantirishning namunaviy mezonlari..... | 282 |
| Xolova Mohigul Shavkatovna | |
| Pedagogika yo'nalishi talabalari huquqiy savodxonligini rivojlantirish metodlarini takomillashtirish..... | 287 |
| Xudoyberganov Atham | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida leksik komponentlikni TRIZ texnologiyasi yordamida rivojlantirish | 291 |
| Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Fayzullayeva Nazokat Uchqun qizi | |
| Цифровизация и трансформация образования как социально-педагогическое явление | 295 |
| Кадирова Наргиза Азаматовна | |
| Методика формирования креативного мышления у студентов-филологов на основе проблемно-ориентированных заданий (на материале английского языка) | 298 |
| Мамырбаева Дина | |
| Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslari | 304 |
| Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna | |
| Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda morfologik kompetentlikni shakllantirish | 309 |
| Ganiyeva Shodiya Azizovna | |
| Модель "4+1+1" как ключевой механизм в системе практической подготовки учителей музыки..... | 313 |
| Мухитдинова Малохатхон Саиджабборовна | |
| Tarbiya fanini o'qish samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish..... | 317 |
| Nazarova Nasiba Abdullayevna | |
| Tarbiyachining kasbiy psixologik xususiyatlari..... | 320 |
| Shamshetova Anjim Karamaddinovna | |
| Boshlang'ich ta'limda tarbiya nazariyasi va metodologiyasi | 323 |
| Bo'ronova Iroda Bo'ronovna | |
| Yosh dzyudochi qizlarning mashg'ulotlar jarayonida jismoniy tayyorgarligini oshirish texnologiyalari | 327 |
| Matmuratova Iroda Baxtiyor qizi | |
| "Odob us-solihin" asarida yoritilgan axloqiy-didaktik g'oyalar va uning pedagogik mazmuni..... | 332 |
| A. N. Nusratov | |
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini kasbiy kompetentligini takomillashtirishning metodik asoslari | 336 |
| Xolmatov Pardaboy Qoraboevich, Abdurasulova Dilnoza | |



| | |
|---|-----|
| Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilari faoliyatida loyihalashtirishning o'rni | 342 |
| <i>Abdusattorova Go'zalxon Abdulxabib qizi</i> | |
| Tibbiyot va frazeologiya inson omilida | 346 |
| <i>Achilov Muzaffar Norquliyevich</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida fazoviy tasavvurlarni rivojlantirishda matematikaning ahamiyati | 349 |
| <i>Mamasaidova Muhabbat Abdulalom qizi, Akbaraliyeva Marjona Xurshid qizi</i> | |
| Ekoestetik kompetensiyani shakllantirishning xorijiy va milliy tajribalar tahlili | 354 |
| <i>Alijonova Maftuna Maxamadjon qizi</i> | |
| Pedagogik jarayonda talabalarda qadriyatli munosabatlarni shakllantirish mexanizmlari | 359 |
| <i>Alikulova Muxayyo Sherovna</i> | |
| Ingliz ritsarlik romanlarining lingvopoetik tahlili | 362 |
| <i>Durdona Boychayeva, Aliyeva Elmira</i> | |
| Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning pedagogik asoslari | 365 |
| <i>Altibayeva Gulbaxor Majitovna</i> | |
| Kasbiy kompetensiya tushunchasining mazmuni mohiyati va tarkibiy tuzilmasi | 369 |
| <i>Axmadjonova Jasmira Jamshid qizi</i> | |
| Developing Writing Competence Among CEFR B1 and Ielts Learners Experiencing Difficulties in English Language Acquisition | 374 |
| <i>Ayturayev Majid Mavlankhanovich</i> | |
| Ta'lim jarayonida ijtimoiy intellektni rivojlantirishning milliy qadriyatlarga asoslangan modeli | 378 |
| <i>Azamov Umarxon Yaxyoxonovich</i> | |
| Complications in Teaching Argumentative Speech to Students in Grades 8–9 | 383 |
| <i>Buribayeva Aziza Ismatillaevna</i> | |
| Interfaol o'yinlar orqali maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy-emotsional ko'nikmalarni shakllantirishning pedagogik asoslari | 386 |
| <i>Buriyeva Aziza Nematovna</i> | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida maktabgacha katta yoshdagi bolalarning ijodiy faolligini shakllantirish | 390 |
| <i>Davronova Sevinch</i> | |
| O'quvchilarda milliy va umummadaniy kompetensiyani rivojlantirishda maqollardan foydalanish bo'yicha manbaalar tahlili | 394 |
| <i>Boltayeva Barno, Eliboyeva Surayyo Abdulkarim qizi</i> | |
| Social Roots and Psychological Consequences of Domestic Violence | 399 |
| <i>Dumarova Gulmira Kozimbekovna, Mamadaliyeva Gulmira, Sultonova Zulhayo</i> | |
| The Transversal-Methodical Competence of a Preschool Educator is the Foundation of Effective And Quality Education | 402 |
| <i>Ergasheva Barno Ziyavitdin kizi</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarga ta'lim-tarbiya berishning innovatsion yo'llari | 406 |
| <i>Erkinova Mehriniso Ro'ziboyevna</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish strategiyalari | 411 |
| <i>Eshonkulova Hilola Rajab qizi</i> | |
| Ta'lim jarayonida o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi muloqotning bilish faoliyatiga ta'siri | 415 |
| <i>Habibova Shyira Baxtiyrovna</i> | |
| Ruhiy rivojlanishi sustlashgan boshlang'ich sinf o'quvchilarida o'qish buzilishlarini aniqlash va bartaraf etish | 419 |
| <i>Ikromova Sarvinoz Siroj qizi</i> | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda riskologik kompetentlikni shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlari | 424 |
| <i>Jabborova Dilafuz Furqatovna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda chet tili o'rganish jarayonida kommunikativ kompetensiyani rivojlantirishning psixologik asoslari | 428 |
| <i>Jurayeva Sug'diyona Shamsiddin qizi</i> | |
| Transforming Education: The Impact of Emerging Technologies on Modern Pedagogical Practices | 431 |
| <i>Kadirova Ferangiz Himmatillo qizi</i> | |
| Salomatlik etikasi konsepsiyasi va pedagogik madaniyat – talabalar ma'naviyati va dunyoqarashini shakllantirishdagi roli | 435 |
| <i>Kamalova Yoqutxon Bahodirovna</i> | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Tarbiyachilarning kasbiy mahoratini takomillashtirish va pedagogik faoliyat samaradorligini oshirish omillari 439 Kenjayeva Dildora Terkashevna |
| | Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati 443 Kistabayeva Gulchexra Djurakulovna |
| | Kichik maktab yoshi davrida o'quv faoliyati va o'quv motivlarining shakllanishi 448 Latifa Zarifovna Korayeva |
| | Maktabgacha ta'lim tizimining raqamlashtirilishi: xalqaro tajriba va istiqbollar 451 Mahmudova Zulfiya Homidovna, Hoshimova Dilnoza Boymirzoevna |
| | Boshlang'ich sinf o'qituvchilarini dizayn tafakkurga o'rgatishda STEAM yondashuvining didaktik imkoniyatlari 454 Mamadaminova Munisa Maxmudjon qizi, Boboxonova Shodiyona Rustam qizi |
| | Tabiatni asrash – kelajakni asrash: Buxoro misolida 459 Mardonova Saodat Muzaffarovna |
| | Bo'lajak pedagoglarda o'z-o'zini baholash kompetentligini shakllantirish va rivojlantirish 463 Meyliyeva Nafosat Gulomovna |
| | Sun'iy intellektning ta'limda kognitiv va metakognitiv jarayonlarga ta'siri 466 Murodov Ulug'bek O'tkir o'g'li |
| | Maktabgacha ta'limda inklyuziv ta'limning tashkil etilishi 470 Mustofoyeva Muhabbat Husniddin qizi |
| | The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress 473 Nargiza Khayrullayevna Ortikova, Laziz Azizovich Normuratov |
| | Maktabgacha ta'lim tarbiyalanuvchilarining musiqiy qobiliyatlarini rivojlantirish mexanizmlari 477 Ortiqov Akmaljon Abdusalom o'g'li |
| | CLIL metodining O'zbekiston ta'lim tizimida qo'llanilishi 481 Qarshiyeva Sarvinoz Ural qizi |
| | The Use of Mobile Apps to Build Vocabulary Proficiency 486 Kosimov Sunnat Ravshan ugli |
| | Yoshlar tafakkurini rivojlantirish va ma'naviyatini oshirishda tasviriy san'atning o'rni 490 Quvonchbek Abduxamidov |
| | Axborot texnologiyalari ta'sirida san'at tushunchasining o'zgarishi 494 Rajabova Laylo O'tkir qizi |
| | Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyalari 498 Ramozonova Bahoroy Sadriddinovna |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyalarini shakllantirishda innovatsion yondashuvlarning pedagogik asoslari 501 Yusufzoda Shabnami Yunus, Rashidova Saida Ravshonbek qizi |
| | Axborot texnologiyalarini fizika darslarida qo'llash 506 Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li |
| | Axborot xavfsizligini o'qitishda sun'iy intellektdan foydalanish afzalliklari 510 Raxmetova Lazzat |
| | Eshitishda nuqsonli bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlarining o'ziga xosligi 513 S. A. Mamatisayeva |
| | Androgogik yondashuvning integrativ metodikasi 517 Sattorova Shaxlo Axadovna |
| | Gendered Language in Uzbek and English Media Discourse 520 Sultonova Charos Iskandar kizi |
| | Maktabga tayyorlov yoshdagi bolalarda ijtimoiy ekologik dunyoqarashni shakllantirishga ta'sir qiluvchi omillar 527 Suyunova Matluba Abdusaidovna |
| | Empatiya shifokor–pasiyent munosabatida: tibbiyot talabalarining psixologik tayyorgarligi 531 Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi, Qurbonova Fotima Farhodjon qizi |
| | Modern Approaches to Teaching Grammar 534 Tuychiyev Azamat Farkhod ugli |
| | The Importance of Psychological Preparation of Preschool Children for School Education 538 Turamov Muhammadzohid Rustamjon o'g'li |



| | |
|--|-----|
| Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyachi-pedagoglarining kasbiy-axloqiy kompetentligini rivojlantirish | 541 |
| <i>Xabibullayeva Sayyoraxon Maxamadali qizi</i> | |
| Imkoniyati cheklangan va sog'lom bolalar faoliyatida universal ta'limning imkoniyati | 544 |
| <i>Xolmatova Sarvinoz Raxmatilla qizi</i> | |
| Kurashchilarning umumiy va maxsus sport tayyorgarliklari..... | 548 |
| <i>Xudoyberganov Javlonbek Soatboy o'g'li</i> | |
| Tayyorlov guruhi tarbiyalanuvchilarida ekologik kompetentlik tushunchalarini rivojlantirish bosqichlari..... | 551 |
| <i>Yarova Gulhayo Fazliddin qizi</i> | |
| Arxitektura va dizayn yo'nalishi bitiruvchilarini kasbga yo'naltirish vositasida axborot almashish jarayonlarini optimallashtirish metodikasini takomillashtirish..... | 555 |
| <i>Kuchimov M. K.</i> | |
| Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompetentligini jadidlarning pedagogik qarashlari asosida shakllantirish metodikasi (Temurbeklar maktablari misolida) | 559 |
| <i>Quldashev Murodjon G'aniyevich</i> | |
| Лингвистическое исследование влияния социальных сетей на синтаксические изменения в языке современного поколения..... | 562 |
| <i>Шавилова Наталья Сергеевна</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'qituvchisining nutq madaniyati..... | 566 |
| <i>Islamova Dilfuza Dilshodovna, Gulimbayeva Barno</i> | |
| Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе "школа–махаля" в Узбекистане ... | 570 |
| <i>Хайдаров Шавкат Шамсиддин угли</i> | |
| Mantiqiy masalalarni bajarishning metodik usullari | 575 |
| <i>Tosheva Yulduz</i> | |
| Bo'lajak ofitserlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalashda pedagogik-psixologik omillar (jamoat xavfsizligini ta'minlash bo'linmalari misolida) | 579 |
| <i>Yarmatov Akbar Normurotovich</i> | |
| Yosh harbiy xizmatchi ofitserlarda muloqot madaniyatini samarali shakllantirish muammosining xorijiy tadqiqotlardagi talqini | 582 |
| <i>Matyakubov Elyor Rajapovich</i> | |
| Umumiy pedagogika fanini o'qitishda formativ baholash metodikasini joriy etish texnologiyasi | 586 |
| <i>Sobitjon Xalimov Hoshimjonovich</i> | |
| Формирование компонентов эмоционального интеллекта у детей дошкольного возраста с дефектами речи на основе сказкотерапии | 590 |
| <i>Эркинова Фазилат Миразиз қизи</i> | |
| O'zbekistonda asalarichilikning rivojlanishi..... | 593 |
| <i>Abdullayeva Maxsudaxon To'lanovna</i> | |
| 14–16 yoshli dzyudochilarda hujum kombinatsiyalari va ularni musobaqaviy sharoitda qo'llash usullarini takomillashtirish..... | 596 |
| <i>Abduraxmanova Iroda Xayrullayevna</i> | |
| Oliy ta'limda aksiologik tarbiya mexanizmlarini takomillashtirish ijtimoiy ehtiyoj va pedagogik muammo sifatida..... | 602 |
| <i>B. S. Siddikov</i> | |
| Sport mashg'ulotlar davomida mushak va suyak tizimi rivojlanishi | 606 |
| <i>Bo'ronova Habiba Erkin qizi</i> | |
| Stol tennis o'yini texnikasi..... | 609 |
| <i>Ibragimov Abduqahhor Abdulaziz o'g'li</i> | |
| Biologiya fanini o'qitishda zamonaviy platformalarning afzalliklari: Wordwall, Educaplay, Blooket, Genially, Kahoot platformalari | 613 |
| <i>Kalandarova Dilnoza Samandarovna, Qodirova Madina Nosirovna</i> | |
| Oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan paraarmrestlingchi talabalarni musobaqa oldidan texnik tayyorgarligini takomillashtirish | 617 |
| <i>Karimov Faxriddin Xurramovich</i> | |
| Developing Critical Reading Skills Through Content-Based Instruction..... | 621 |
| <i>Mekhmonkulov Burkhon Ma'ruf ugli</i> | |
| Tog'li va shahar hududida ta'lim oluvchi tinglovchilarning jismoniy tayyorgarlik darajasini taqqoslash | 626 |
| <i>Mirjamolov Sirojiddin Xayriddinovich</i> | |



| | |
|--|-----|
| Korxonada va tashkilotlarda ishchi-xodimlarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish asosida ish faolligini oshirish texnologiyasi | 630 |
| Muxametov Axmad Muxametovich | |
| Xalq ta'limi bo'limi rahbarlarining xalqaro baholash tizimini O'zbekiston ta'limiga moslashtirishdagi o'rni | 634 |
| Namazova Manzura Urakovna, Nodirov Dilmurod | |
| Digital Reading vs. Print Reading: Effects on EFL Learners' Reading Speed and Understanding | 639 |
| Rustambekova Ozoda Dilshod kizi | |
| Yoshlarning jismoniy tarbiya mashg'ulotlariga bo'lgan qiziqishini oshirishning samarali usullari | 644 |
| To'rayev Farrux Hakim o'g'li | |
| Oliy ta'lim muassasalaridagi talaba-qizlarni dzyudo sport turi texnik harakatlariga o'rgatish texnologiyasi | 647 |
| Toshboyeva Munisa Bozor qizi | |
| Sport mashg'ulotlarda jarohatlarning oldini olish va xavfsizlik choralarini | 650 |
| Xudoyberdiyeva Elmira Botir qizi | |
| Задачи изучения и преподавания русского языка и литературы в общеобразовательных школах с узбекским языком обучения | 654 |
| Ahmedov Humon | |
| Multimedia va infografika asosida interaktiv didaktik materiallar yaratish | 658 |
| Shirinov Feruzjon Shuxratovich, Rahmonov Ziyodillo Xusanovich | |
| Ingliz tili darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining talaffuz ko'nikmalarini shakllantirish metodikasi (immitativ-taqliidiy usul misolida) | 661 |
| Jo'rayeva Dilafuz Nuriddinova | |
| O'simliklarning issiqqa va qurqoqchilikka chidamliligi | 664 |
| M. Nazarov, G. Maxsudova, T. Usmonova | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning jismoniy tayyorgarligi hamda psixik jarayonlar ko'rsatkichlarining tahlili | 667 |
| Masharipova Miyassar Ichanovna | |
| Bo'lajak tarbiyachilarni "Tabiat bilan tanishtirish" fani asosida tarbiyaviy faoliyatini raqamlashtirish | 675 |
| Saydullayeva Barchinoy Abduxalil qizi | |
| Bo'lajak o'qituvchilarni inklyuziv ta'lim sharoitida faoliyat yuritishga tayyorlash muammolari | 678 |
| Shaxnoza To'xtiyarova | |
| Raqamli ta'lim muhitida o'quv resurslarini yaratishning raqamli-didaktik mazmunini rivojlantirish metodikasi | 681 |
| Shirinov Feruzjon Shuxratovich | |
| Umumta'lim maktablarining 9-sinf fizika darslarida tovush hodisasini anglashni tajriba orqali rivojlantirish | 684 |
| Sobirov Avazbek Anvarovich | |
| Emotsional intellekt tushunchasining nazariy asoslari va rivojlanish bosqichlari | 689 |
| Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi | |
| Portret janrini o'qitishda individual ta'lim va fanlararo integratsiyaning nazariy-metodologik asoslari | 693 |
| Xudaynazarova Ug'illov Sharifovna | |
| Aqli zaif bolalarda sensomotor rivojlanishning psixologik-pedagogik xususiyatlari | 696 |
| Xudoyberdiyeva Ra'no Arabboyevna | |
| Yuqori sinf o'quvchilarida estetik madaniyatni tarbiyalash metodikasi (tarbiya fani misolida) | 700 |
| Yoqubjonova Shodiya G'ayratovna | |
| Chizmachilik fanining turmush tarzimidagi ahamiyati va o'rni | 704 |
| Achilov Nurbek Norboy o'g'li | |
| O'quvchilarni musiqa san'atiga qiziqtirishda musiqa psixologiyasining roli | 707 |
| E'zozxon Qobilova | |
| Bolalar adabiyotini o'qitishda milliy qadriyatlarni singdirish va kreativ kompetensiyani rivojlantirishning innovatsion yo'llari | 710 |
| G'aniyeva Shodiya Azizovna, Abdullayeva Madinaxon Madaminjon qizi | |
| Boshlang'ich sinf darsliklarida berilgan mashqlarni til kompetensiyasini rivojlantirish maqsadida tahlil qilish | 713 |
| G'anijonova Sarvinov, Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna | |
| O'quvchilarda global o'qish savodxonligini shakllantirishda milliy matnlar va qadriyatlar asosidagi pirls tipidagi topshiriqlar yaratish tajribasi | 717 |
| Ikromova Gulhida Axmadillo qizi, G'ofurova Dilshodaxon Toxirjon qizi | |



| | |
|---|-----|
| Bo'lajak pedagoglarni intellektual rivojlantirishda pedagogik artistizmdan foydalanish texnologiyalari pedagogik muammo sifatida | 720 |
| <i>Karribayeva Lobarxon Fayzulla qizi</i> | |
| Ilmiy matnni o'qib tushunish va baholashda nostandart testlardan foydalanish bosqichlari..... | 724 |
| <i>Komilova Lola Nasilloevna</i> | |
| Dizartriya davosida tovushlar talaffuzidagi kamchiliklarni o'yin orqali rivojlantirish texnologiyalari..... | 728 |
| <i>Mamatova Muzayyana Batirovna</i> | |
| Turkiy bitiklarda nomlar tizimi va ularning semantik xususiyatlari | 732 |
| <i>Munisa Shavkatova</i> | |
| Kommunikativ yondashuv asosida bo'lajak pedagoglarni mediatorlik faoliyatiga tayyorlash texnologiyasini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari | 736 |
| <i>Muqimova Dilbarxon Xusanboyevna</i> | |
| Sportda liderlik va jamoaviy ruhni shakllantirish metodlari | 740 |
| <i>Nazarov Nursultan Safarbayevich</i> | |
| Dars mashg'ulotlarini tashkil etishda loyihalashtirishning o'rni va ahamiyati..... | 744 |
| <i>Normurodov Sharofiddin Muxiddinovich</i> | |
| Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati..... | 748 |
| <i>Qobilova Aziza Tursunovna</i> | |
| Innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali bolalarda tanqidiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish | 752 |
| <i>Salimova Aziza Sharipovna</i> | |
| Xorijiy tillarni o'qitishda masofaviy ta'limning imkoniyatlari va muammolari | 755 |
| <i>Sidiqova Ma'mura Adhamjonovna</i> | |
| Til kompetentligini rivojlantirishda vizual materiallardan foydalanishning o'rni (boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish texnologiyasi misolida) | 758 |
| <i>Zokirova Sohiba Muhtoraliyevna, Sobirova Diloromxon Ma'rufjon qizi</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi ko'xlear implantli bolalarni eshituv - nutqiy reabilitatsiyasi | 761 |
| <i>Xamraeva Dildora Baxadirovna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda duduqlanishni kelib chiqish sababalari va korreksion ishlar | 766 |
| <i>Xolboeva Ruxsora Egamberdiyevna</i> | |
| Эффективность арт-терапии в обогащении словарного запаса у детей с ЗПП | 770 |
| <i>Наган Олеся Талгатовна</i> | |
| Autizmli bolalar nutqini rivojlantirishda o'yinning ahamiyati..... | 775 |
| <i>Nishonova Sevara</i> | |
| Boshlang'ich sinflarda disgrafiyasi bo'lgan o'quvchilarda yozish kompetensiyalarini shakllantirishning ilmiy nazariy asoslari (XIX–XXI asrda)..... | 778 |
| <i>Qaxxorova Saidaxon, Mamarajabova Zulfiya</i> | |
| Autizmli bolalarda kommunikativ muloqotni shakllantirish texnologiyalari..... | 781 |
| <i>Raxmonova Manzura Maxmudovna</i> | |
| Talabalarda ma'naviy ongning rivojlanishidagi milliy dunyoqarash va tafakkur uslubining shakllanish omillari | 785 |
| <i>Usarova Nigora Berdiyevna</i> | |
| PIRLSda qo'llaniladigan yuqori darajadagi tushunish ko'nikmalari (interpretatsiya, sintez) va ularni muloqotga o'rgatishda qo'llash | 788 |
| <i>Choriyeva Valida Abdug'ani qizi, Shodiyev Faxriddin Teshayevich</i> | |
| Prokrastinatsiya fenomenining retrospektiv talqini | 795 |
| <i>M. L. Aripova</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda millatlararo totuvlikni shakllantirishda badiiy adabiyotning o'rni..... | 799 |
| <i>Xudoyberdiyeva Madina Abdulbaki qizi</i> | |
| Malakali futbolchilarni tayyorlashning innovatsion pedagogik va texnologik uslublari..... | 802 |
| <i>Maxmudov Mamat Raxmatovich</i> | |
| Maktabgacha ta'limda madaniy qadriyatlarga hurmat hissini shakllantirish metodikasi..... | 807 |
| <i>Adolat Xolmatova Muxammadjonovna</i> | |
| Oliy ta'limda inklyuziv qadriyatlarni shakllantirishda maxsus pedagogikaning o'rni | 811 |
| <i>Alijonova Dilorom Azamjonovna</i> | |
| Sportning kurash turi tarixi, nazariy asoslari va zamonaviy rivojlanish yo'nalishlari..... | 815 |
| <i>Do'stov Dilmurod Karimovich</i> | |

| | |
|-------------------------------|---|
| MUNDARIJA SOÐERJANIE CONTENTS | O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari 818 Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich |
| | The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress 821 Ortikova Nargiza Xayrullayevna, Normuratov Laziz Azizovich |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tovush talaffuzi buzilishining turlarini va darajasini aniqlash usullari 826 Otaboyeva Nodira Qodir qizi |
| | Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati 830 Qobilova Aziza Tursunovna |
| | Intellektual madaniyatni rivojlantirishda integrativ yondashuv asosida bo'lajak o'qituvchilarni tayyorlash texnologiyalari 833 Qurbonov Jasurbek Akmaljonovich |
| | Biologiya, kimyo va geografiya fanlarni o'qitishda iqtidorli o'quvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish 837 Sultanova N. B., Toshpo'latova N. I., Azimov B. I. |
| | Методика развития навыков самостоятельного обучения учащихся с помощью онлайн-образовательных платформ 840 Суяров Хуршид Бахриддинович |
| | Oliy ta'limda sun'iy intellektni boshqarishda rivojlangan chet davlatlar tajribasidan foydalanish usullari 844 Tajetdinova Gulnara Abatbay qizi |
| | Variativ yondashuv asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida dialogik nutqni rivojlantirishning nazariy asoslari 852 Turapova Ra'no Barat qizi |
| | Maktabgacha ta'lim muassasalarida tarbiyalanuvchilarga og'zaki hisoblashni o'rgatish 857 Jurayeva Muhayyo Nematillayevna |
| | Trening jarayonidagi muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari 861 Nodirova M. B., Usmanova S. A., Vaxidova U. A. |
| | Pedagogika oliy o'quv yurtlarida tahsil olayotgan talabalarining sport faoliyati turlari orqali innovatsion texnologiyalarini takomillashtirish 865 Turdiyev Umidjon Kamoliddinovich |
| | Badiiy adabiyot vositasida nutqida nuqsoni bo'lgan maktabgacha yoshdagi bolalarda dialogik nutq shakllarini shakllantirishning pedagogik shart-sharoitlari 868 Umarova Muhayyo Abdusattor qizi, Mamarajabova Zulfiya Narboyevna |
| | The Role of Family Support in Fostering Individual Resilience Against Social Offenses (An Integration of Continuing Education, National Values, and Personal Narratives) 873 Khoshimov Lutfullo Khabibullo ugli |
| | Milliy kiyimlarni zamonaviy material va konstruksiya bilan uyg'unlashtirish 877 Yuldasheva Gulsanam Arken qizi |
| | Преподавание русского языка в школах Узбекистана глазами будущих педагогов 881 Бахриева Шахноза Давроновна |
| | Методологические основы дисциплины "Госпитальной педагогики" 886 Равшанова Иноят Эркиновна |
| | Тропеический блок как ключевой инструмент создания образа восприятия в романе С. Моэма "The Razor's Edge" 889 Тагаева Тамара Баходировна |
| | Zamonaviy oliy ta'lim muassasalarida ta'lim va tarbiya integratsiyasi 892 D. S. Zokirova |
| | O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari 895 Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich |
| | Umumta'lim maktablarida kimyo fani o'qitishning samarali usullari 898 Yunusov Mirzoxid Mirzakarimovich, Odilova Feruzabonu Oybek qizi, Soibjonova Gulasalxon Farhodjon qizi |
| | Ertak qahramonlari obrazlari orqali boshlang'ich sinf o'quvchilarini axloqiy va kreativ fikrlash sifatlarini shakllantirish 901 Ortiqova Zulfiya Nurmuhammedovna, Dilnavoz Tojiyeva Abduvohid qizi |
| | Raqamli o'quv muhitida multimedia kontentini loyihalashning didaktik tamoyillari 905 Rustemov Muxamed Biysenbayevich |
| | The Essence and Content of The Concept of Ecological Culture 908 Sa'dullayeva Zuhra Murodullayevna |



| | |
|--|------|
| Talabalarda raqamli refleksiyaning shakllantirishi pedagogik muammo sifatida | 912 |
| Salixova Muhayyo Shakirovna | |
| Kasbiy leksik kompetensiya metodikasi shakllanishining tarixiy rivojlanish asoslari | 915 |
| Tog'ayeva Maxfuza Abdunazarovna, Tilovova Gavhar Abdaxatovna | |
| Autizm spektori buzilishi bo'lgan bolalar tavsifi..... | 920 |
| U. M. Utbasarova | |
| Ta'lim jarayonida qo'llaniluvchi sun'iy intellekt vositalari haqida tushuncha | 925 |
| Xakimova Yoqutxon Toxirjon qizi, Pulatova Ziyodaxon Baxodirjon qizi | |
| Проблемы перевода медицинских терминов: сложности и ошибки, возникающие при переводе медицинской литературы с других языков на русский..... | 928 |
| Алибекова Лайло Рахмановна | |
| Maktabgacha ta'lim tashkiloti direktorining mediakompetentligini integrativ yondashuv asosida rivojlantirish: model, metodologiya va empirik natijalar | 931 |
| Asqarxo'jayeva Movluda Saidmuhammadzokir qizi | |
| Identifying the Cause of Addiction to Alcohol and Drugs..... | 935 |
| Nauruzbaeva Ayjan Sarsenbaevna, Reymov Muxamedali Kengesbayevich, Kalmuratova Sara Umirzakovna | |
| Methods of Utilising the Legacy of Eastern Thinkers in Education..... | 938 |
| Raimova Nasiba Abdreimovna | |
| Bo'lajak o'qituvchilarda pedagogik muloqot madaniyatini shakllantirishda mediasavodxonlikning ahamiyati..... | 942 |
| Raximova Zulfiyaxon Xashimjonovna | |
| Pedagog va maxsus psixologlarni hamkorlikda tayyorlash texnologiyasining tarkibiy komponentlari va ularning xususiyatlari | 949 |
| Turg'unov Mirjalol Mirzahamdani o'g'li | |
| Og'ir vazn yo'qotish (weight cutting)ning organizm fiziologiyasiga salbiy ta'siri | 952 |
| Ibragimov Azizbek Ilhom o'g'li | |
| Языковая политика и её влияние на статус русского языка в образовательной среде Узбекистана .. | 956 |
| Бобаназарова Шоира Содиковна, Нурмаматов Бобур Ботирович | |
| Sun'iy intellekt didaktik ta'limot vositasi sifatida ahamiyati | 961 |
| To'raboyeva Mahliyo Qo'zimbek qizi | |
| Embracing Diversity in the Classroom: Inclusive Education Strategies for Empowering All Learners | 964 |
| Bahronova Maftuna Farhadovna | |
| Ta'lim jarayoniga xalqaro pedagogik tajribani samarali joriy etish: usullar va yondashuvlar | 968 |
| Xakimov Sodiqjon Rasuljon o'g'li | |
| O'quvchilarning umumdaniy kompetensiyalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan pedagogik jarayonning shakllari, vositalari, usul va metodlari..... | 972 |
| Abdiramanov Bahodir Sag'iydullaevich | |
| Bo'lajak o'qituvchilarni zararli odatlarga qarshi kurashga tayyorlashning amaliy holati va tahlili | 975 |
| Abdulazizova Nilufar Abdurahmonovna | |
| Ekologik ta'lim-tarbiyani amalga oshirish mexanizmlari orqali talabalarda ekologik ongini shakllantirish..... | 980 |
| Abdullayeva Umidaxon G'ulomidinovna | |
| Tayyorlov guruhi bolalarining tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish | 983 |
| Abdumuhitorova Mohlaroy Baxtiyorjon qizi | |
| Psixologik va pedagogik nuqtai nazardan sanogen va patogen tafakkur mexanizmlari | 986 |
| Abdushukurova Mushtariy | |
| Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning mazmuni va shakllari | 991 |
| Altibayeva Gulbaxor Majitovna | |
| Methods of Developing Linguocultural Competence Through Teaching Color Concepts | 997 |
| Arabova Gulnuz Yuzboy qizi | |
| Bo'lajak pedagoglarda hayotiy ko'nikmalarni shakllantirish zarurati..... | 1000 |
| Axunbabayeva Shaxnoza Shuxratovna | |
| Hisor ekspeditsiyasi tarixi | 1004 |
| Begaliyeva Mehriniso Olimnazarovna | |
| Raqamli ta'lim muhitida bo'lajak fizika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga tayyorlashning psixologik-pedagogik asoslari..... | 1007 |
| Boqiyev Sarvar Tangirqul o'g'li | |
| Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida multimedia vositalaridan foydalanishning ahamiyati | 1011 |
| Bozorov Erkin Xodjiyevich, Ergashev Asqar Jong'oboyevich, Sharipov Sharofiddin Arslonqulovich | |

| | | |
|-------------------------------|--|------|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | The Importance of Specialized Terminology in the Educational Process..... | 1014 |
| | Dilnoza Yuldasheva Bekmurodovna | |
| | The Problems of Linguistic Analysis of Elliptical Sentences in Modern English..... | 1019 |
| | Eshonkulov Ravshan Tokhirovich, Jurayeva Hilola Kamol qizi | |
| | Boshlang'ich ta'limda sintaksis materiallarini o'qitishda kommunikativ yondashuvning ahamiyati..... | 1025 |
| | G'aniyeva Shodiya Azizovna, Nabiyeva Omaxon Rahmonberdi qizi | |
| | Rivojlanishi sust bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlari..... | 1028 |
| | Hamroqulova Dilnavoz Fayziyevna, Tohirova Shaxnoza Nodir qizi | |
| | Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda pedagogik diagnostikaning o'rni va zamonaviy usullari..... | 1031 |
| | Hasanova Irodaxon Najmiddin qizi | |
| | Maktabgacha yoshdagi bolalarda taekvondoga ixtisoslashtirilgan mashqlar majmualari orqali egiluvchanlik sifatlarini rivojlantirish..... | 1034 |
| | Iminova Z. B. | |
| | Inklyuziv ta'lim tamoyillari, tizimi va unda o'quvchilarni kasbga yo'naltirishning ahamiyati..... | 1038 |
| | Inayatova Nargisa Nishonboyevna | |
| | O'quvchilarda muloqot madaniyati ko'nikmalarini shakllantirishda didaktik o'yinlardan foydalanish..... | 1044 |
| | Kalmuratovna Venera Sultanova | |
| | Integrativ yondashuv asosida tarbiyachilarning metakompetentligini rivojlantirish masalalari..... | 1049 |
| | Kamola Abdullayeva | |
| | O'rta Osiyo ziyolilarining mehnat tarbiyasi haqidagi fikr-mulohazalari..... | 1052 |
| | Karimov Orif Obloqul o'g'li | |
| | Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati..... | 1055 |
| | Kistabayeva Gulchexra Jo'raqulovna | |
| | Competency-Based Approach to Organizing the Educational Process for Pre-Service Teachers..... | 1060 |
| | Mahkamov Abdulqodir Ismoil o'g'li | |
| | Jismoniy tarbiya darslarida innovatsion metodlarning ta'siri..... | 1063 |
| | Makulov Shuxratjon Zokirovich | |
| | Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslar..... | 1067 |
| | Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna | |
| | Maktabgacha yoshdagi bolalarning tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish..... | 1072 |
| | Mamatmo'minova Muhabbat G'afforovna | |
| | Boshlang'ich sinf matematika darslarida vaqtga oid masalalarni yechishda 5E modelidan foydalanishning samaradorligi..... | 1075 |
| | Mansurova Umida Mansur qizi | |
| | Inklyuziv ta'limda pedagog, psixolog va ota-onalar hamkorligini takomillashtirishning innovatsion yondashuvlari..... | 1081 |
| | Matupayeva Shohsanam Zaripboy qizi | |
| | Sog'lom turmush tarzi – sog'lom kelajak kafolati..... | 1084 |
| | Murodov Nozimjon Olimjonovich | |
| | Bolalar nutqini rivojlantirishda ota-onalar bilan hamkorlikning innovatsion shakllari..... | 1088 |
| | Nafasova Jamila Turg'un qizi | |
| | Maktabgacha ta'limda ijtimoiy-kommunikativlikni bilingvizm vositasida shakllantirish..... | 1093 |
| | Najmiddinova Gulnoza Odilovna | |
| | Boshlang'ich sinf matematika darslarida kasrlarni o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalarining o'rni va samaradorligi..... | 1097 |
| | Jalilov Muhammadali, No'monova Durdonaxon Ulug'bek qizi | |
| | Oliy ta'limdagi matematik kurslarni umumta'lim maktabi dasturlari bilan uyg'unlashtirish modeli..... | 1101 |
| | O'rozboyev Nusratbek Ziyaddin o'g'li | |
| | Yosh davrlar psixologiyasi va yoshga doir xususiyatlari..... | 1104 |
| | Orifjonova Nazokat Maribjon qizi | |
| | Boshlang'ich sinf darsliklaridagi assosiativ mashqlar orqali o'quvchilarda tabriya tushunchasini rivojlantirishning ilmiy-metodik asoslari..... | 1108 |
| | Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Xomidova Roziyaxon Ilxomjon qizi | |
| | Nemis tili o'qitish jarayonida talabalarni innovatsion-pedagogik faoliyatga tayyorlashda kreativ kompetensiyalarni rivojlantirish texnologiyalari..... | 1112 |
| | Ostanov Askarjon Nuriddinovich | |



| | |
|---|------|
| “Ilk qadam” maktabgacha davlat o‘quv dasturining pedagogik-psixologik asoslari | 1117 |
| <i>Parmonkulova Mo‘tabar Zaynitdinovna</i> | |
| Ta’lim sohasida motivatsiyani oshirishning samarali usullari | 1121 |
| <i>O. I. Pirmatov, I. S. Sobirova</i> | |
| Boshlang‘ich ta’limda milliy qadriyatlar asosida tarbiyaviy faoliyatni tashkil etishning pedagogik asoslari .. | 1126 |
| <i>Qurbonova Maxtuma Fazliddinovna, Xolboyeva Dildora Azizovna</i> | |
| Innovatsion yondashuv asosida talabalarni ijodiy izlanuvchanlik faoliyatiga tayyorlashning mavjud holati . | 1131 |
| <i>Rahmatova Barnogul Karimjonovna</i> | |
| Aqliy rivojlanishning o‘quvchilarda ijodiy qobiliyat rivojlanishiga ta’sirini empirik o‘rganish natijalari tahlili... | 1138 |
| <i>Rahmatullayeva Mushtariy Parda qizi</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalar ongida oilaviy munosabatlar tushunchasining rivojlanishi | 1143 |
| <i>Rahmonova Dilafroz Baxronjon qizi</i> | |
| Millatlararo oilalarda voyaga yetayotgan bolalarning ijtimoiylashuvi va etnik identifikatsiya jarayonining psixologik xususiyatlari..... | 1146 |
| <i>Roziqova Malika Olimovna</i> | |
| Fizika fanini o‘qitishda o‘quvchilarning amaliy kompetensiyasini tajribalar orqali shakllantirish | 1149 |
| <i>Sattorov Boburbek Zokirovich</i> | |
| Chet tili o‘qituvchilarini tayyorlash jarayonida autentik materiallardan foydalanishning o‘rni va ahamiyati .. | 1153 |
| <i>Shaxlo Xalilova, Maqsuda Turapova</i> | |
| Ta’lim tizimini moliyalashtirish..... | 1156 |
| <i>T. Seydemetov</i> | |
| Integrating Sports Terminology Into English Teaching..... | 1161 |
| <i>Tursunboyeva Latofat Tuxtamurodovna</i> | |
| Yuzni skanerlash asosida operatsion tizim foydalanuvchilarini identifikatsiya qilish algoritmlari va dasturiy ta’minotini ishlab chiqish..... | 1165 |
| <i>Usmonov Maxsud Tulqin o‘g‘li</i> | |
| The Impact of Didactic Play on the Development of Medical Students’ Visual Competence | 1173 |
| <i>Utambetova Arzayim</i> | |
| Bo‘lajak o‘qituvchilarda valeologik kompetensiyalarni rivojlantirishning pedagogik tizimi | 1176 |
| <i>Xudoyberdiyev G‘iyosiddin Baxtiyor o‘g‘li</i> | |
| Bo‘lajak muhandislarning ilmiy-tadqiqot kompetensiyasini rivojlantirish omillari | 1180 |
| <i>Xuramova Farangiz Uchqun qizi</i> | |
| Inklyuziv ta’lim tamoyillari va uning mazmun-mohiyati | 1185 |
| <i>Yakubjanova Muhayyo Qodirjanovna</i> | |
| Classical Psychoanalysis and its Modifications Among Students: Z. Freud’s Classical Psychoanalysis | 1189 |
| <i>Zebiniso Mamarajab qizi Qurbonova</i> | |
| Talabalarini ilmiy tadqiqot ishlariga yo‘naltirish texnologiyasi | 1195 |
| <i>Zikriyayev Faxriddin Ma‘mur o‘g‘li</i> | |
| Проблемы формирования математических представлений детей в дошкольных образовательных организациях..... | 1200 |
| <i>Пак Светлана Викторовна</i> | |
| Теоретические основы формирования навыков говорения у учащихся уровня А2 | 1204 |
| <i>Сагиндиқов Алишер Алеуатдинович</i> | |
| Проблема готовности детей старшего дошкольного возраста к обучению в школе | 1208 |
| <i>Ширбачеева Гульчехра Шакировна</i> | |
| Роль оздоровительной аэробики в повышении физической подготовленности учащихся | 1211 |
| <i>Яхшиева Мехринигор Шавкатовна</i> | |
| Zamonaviy futbol taktikalarining rivojlanishi va jamoa o‘yiniga ta’siri | 1216 |
| <i>Mirzamatov Akramjon G‘apurjonovich</i> | |
| Mehnat bozorining zamonaviy talablariga mos ta’lim modellarini loyihalash va metodik asoslarini ishlab chiqish | 1219 |
| <i>Bannayev Qosimjon Qodirjonovich</i> | |
| Malaka oshirish jarayonida ta’lim sifatini oshirish masalalari..... | 1223 |
| <i>Amanova Durdona Kaxramonovna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda mantiqiy fikrlashni rivojlantirishning samarali usullari | 1226 |
| <i>Berdiyeva Muhabbat Meliyevna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda yozish ko‘nikmalarini innovatsion yondashuvlar asosida takomillashtirishda modellashtirishning ahamiyati | 1229 |
| <i>Eshbekova Gulbahor</i> | |

| | |
|---|------|
| STEAM ta'lim texnologiyasini maktabgacha ta'limda qo'llashning me'yoriy-uslubiy asoslari..... | 1233 |
| G'afforova Xurriyat Yangiboyevna | |
| Kimyo fani o'rganuvchilari ongida moddalarning hosil bo'lish jarayonining mazmun-mohiyatini ularning genetikasiga asoslab tushuntirish..... | 1238 |
| Jabbarova Dilafro'z Bo'riyevna | |
| Application of Artificial Intelligence-Based Learning Activities for Developing Critical Thinking in Teacher Training | 1242 |
| Masharipova Nargiza Otakhonovna, Xudayberganova Madinabonu Qudratovna | |
| Yuqori malakali darvozabonlarning jismoniy tayyorgarligini oshirish uslubiyati..... | 1246 |
| Maxmudov Azamjon Muxtorovich | |
| Multimediali elektron vositalar asosida axborot texnologiyalari fanini o'qitishda STEAM ta'lim metodlaridan foydalanishning didaktik imkoniyatlari..... | 1250 |
| Patidinova Dildoraxon Salimjon qizi, Yo'Ichiyev Shaxriyor Xusanovich | |
| Ona tili darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarini bilishga qiziqtirish | 1254 |
| Pirniyazova Sholpan Oteniyazovna | |
| Texnologiya fani o'qituvchilarining dars samaradorligini oshirish metodikasi | 1259 |
| Raxmatov A'zam Ashur o'g'li | |
| O'quvchilarning shaxsiy karyerasini rejalashtirish ijtimoiy-pedagogik muammo sifatida | 1262 |
| Raxmatova Sevara Abdulloyevna, Sharapova Hilola Dusham qizi | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida innovatsion va kreativ faoliyatlarni tashkil etishda tarbiyachi pedagogik mahoratining o'rni | 1268 |
| Sattorova Maftuna Abdug'affor qizi | |
| Interactive Methods and Activities in Teaching Foreign Languages | 1272 |
| Sayfutdinova Nilufarxon Soyibjonovna | |
| Nutq o'stirishda yozma ishlardan foydalanishga oid pedagogik shart-sharoitlar | 1276 |
| Sharipova Sarvinoz Sayid qizi | |
| Talabalarda integrativ yondashuv asosida muloqot madaniyatini rivojlantirishning afzalliklari..... | 1280 |
| Usmonova Mohizoda Avazjon qizi | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarning refleksiv qobiliyatlarini rivojlanishda oilaning ijtimoiy faoliyati | 1283 |
| Xomidova Dilorom Abduraxmonovna | |
| Tarbiya jarayonida o'quvchilarda vatanparvarlik tushunchasini shakllantirish metodikasi..... | 1286 |
| Yavkochdiyeva Dilafuz Egamqulovna | |
| Bo'lajak pedagoglarning ilmiy-falsafiy dunyoqarashini rivojlantirish samaradorligi | 1289 |
| Yuldasheva Xusnidaxon Jumanazar qizi | |
| Идейно-художественные особенности публицистики Ш. Рашидова и их влияние на формирование диалога культур Узбекистана и России | 1293 |
| Суюрова Айнур Ибодуллаевна | |
| Axborot texnologiyalari fanida talabalarining bilish mustaqilligini rivojlantirishda foydalaniladigan tamoyillar tavsifi..... | 1296 |
| Kilichev Nurulla Abbosovich | |
| Bolaning nutqiy rivojida oilaviy va ta'lim muhitining ahamiyati..... | 1300 |
| Toshmurodova Xalima Allaberdiyevna | |
| Psixologik va pedagogik nuqtai nazardan sanogen va patogen tafakkur mexanizmlari | 1303 |
| Abdushukurova Mushtariy | |
| Zamonaviy o'qituvchi nutqiga qo'yiladigan talablar va nutqiy kompetensiyalarni baholash mezonlari..... | 1308 |
| G'aniyeva Muhabbat Lutfullayevna | |
| Формирование профессиональной компетентности будущих воспитателей дошкольных организаций на основе технологии "Сибборд": педагогические условия..... | 1310 |
| Нумонжоннова Фарангиз Комиловна | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda ijodiy fikrlashni rivojlantirishda tarbiyachining roli | 1314 |
| Choriyeva Xurmo Panji qizi | |
| Ona tili ta'limida o'quvchilarni loyiha ishi asosida baholash metodikasi | 1316 |
| Bobodo'stov Yusuf Oydin o'g'li | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarini CALP yondashuvi asosida o'qish savodxonligini rivojlantirishning metodik bosqichlari..... | 1321 |
| Ahmadjonova Mushtariy Bahodirjon qizi | |
| Shifokorlar professional karerasi resurslari va ularning obyektiv ko'rsatkichlari..... | 1325 |
| Arziqulov O'tkirbek Maxammatovich | |



| | |
|--|------|
| Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda disgrafiyani o'rganish va korreksiyalash | 1329 |
| <i>Azimova Aziza Baxtiyorovna</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'quvchilarida kitobxonlikni rivojlantirish asosida mustaqil fikrlashga o'rgatish texnologiyalari | 1333 |
| <i>Mirzayeva Dilafuz</i> | |
| Maktabgacha ta'lim tizimida ta'limiy faoliyatlarni tahlilini olib borishda tarbiyachilar kompetentligini oshirishning zamonaviy yondashuvlari..... | 1337 |
| <i>Fayziyeva Mabudaxon Muxammadjonovna</i> | |
| Eshitishida nuqsoni bo'lgan bolalarning ruhiy rivojlanishi qonuniyatlari | 1342 |
| <i>Haydarov Islomjon Hatamjon o'g'li</i> | |
| Maktab yoshidagi bolalarda jismoniy faoliyatning sog'liq va rivojlanishga ta'siri | 1346 |
| <i>Ibragimov Xasanboy Abdusalomovich</i> | |
| Kimyo darslarida raqamli resurslardan (simulyator va virtual laboratoriya) foydalanish metodikasi..... | 1349 |
| <i>Ishmanova Zohida Ubaydullayevna, Valeeva Nailya Gennadiyevna</i> | |
| The Integration of Web Technologies in Language Education | 1353 |
| <i>Kadirova Feruza Hikmatullayevna</i> | |
| Boshlang'ich sinf o'qituvchisining yangi avlod darsliklaridan foydalanish kompetensiyasi..... | 1357 |
| <i>Kosimova Gullola Mullajonovna</i> | |
| Evaluation of the Knowledge of a Future Education Teacher on the Methodology of Teaching and the General Features of The Theory of Education..... | 1360 |
| <i>Nishonova Munira Yakubjonovna</i> | |
| Zamonaviy jismoniy tarbiya sohasining muhim jihatlari va asosiy elementlari | 1364 |
| <i>Mamirova Dilorom Tavakulovna</i> | |
| Inklyuziv ta'lim tuzilishi ijtimoiy fenomen sifatida | 1367 |
| <i>Meliboyev Tavakkal Turg'unovich</i> | |
| Yangi O'zbekistonda maktab ta'limi va ishlab chiqarish integratsiyasini tashkil etishning zamonaviy yondashuvlari..... | 1371 |
| <i>Mexmonov Ismat Toshpo'latovich</i> | |
| Pedagogning kasbiy kompetentligi va kreativ rivojlanishi..... | 1375 |
| <i>Mirsagatova Nargiza Sayfullayevna</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi bolalarda ma'naviy immunitet va milliy o'zlikni shakllantirishning zamonaviy pedagogik asoslari | 1379 |
| <i>Mo'minov Durbek No'monovich</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi duduqlanuvchi bolalar bilan psixokorreksion ishlarni tashkil etishda maxsus terapiyalardan samarali foydalanish yo'llari | 1383 |
| <i>Niyozova Husnida Obidjon qizi, Mamarajabova Zulfiya Narboiyevna</i> | |
| Redefining the Teacher's Role in the Age of Artificial Intelligence: Balancing Human and Machine Intelligence in ELT | 1386 |
| <i>Nizomov Feruz Raxmon o'g'li</i> | |
| Boshlang'ich sinf ona tili darslarida matn ustida ishlashda didaktik o'yinlardan foydalanish..... | 1389 |
| <i>Nurmonova Zebo Fattaxovna</i> | |
| Bolalar, o'smirlar, o'spirinlarga kutubxona – axborot xizmati ko'rsatish..... | 1392 |
| <i>O'ktam Nosirov</i> | |
| Maktabgacha yoshdagi sensor alaliyali bolalarni eshituv nutqini o'stirish texnologiyalari..... | 1398 |
| <i>O'zganova Dildora Xolmirza qizi, Mamatkulova Lobar Tolibjonovna</i> | |
| Bolalar uchun tushunarli tilda yozilgan qiziqarli tarixiy hikoyalar, afsonalar va rivoyatlar ularning tasavvurini rivojlantirishda, shuningdek rasmlar va fotosuratlar haqida ma'lumot berishda muhim ahamiyatga ega | 1402 |
| <i>Qodirova Buzulayho Turg'unovna</i> | |
| Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompetentligini jadidchilarning pedagogik qarashlari asosida shakllantirishning didaktik ta'minoti | 1405 |
| <i>Quldashv Murodjon G'aniyevich</i> | |
| Ta'lim tizimida sun'iy intellektdan foydalanish etikasi va tamoyillari | 1409 |
| <i>Raximbayeva Feruza Rustamjon qizi</i> | |
| Tarbiyaviy ishlarni tashkil etishda sinf rahbariga qo'yiladigan zamonaviy talablar | 1412 |
| <i>Saytbekova Svetlana Saylaubayevna, Kuandikova Kamila</i> | |
| Raqamli ta'lim muhitida talabalarning axborot almashuv va xavfsizlik madaniyatini rivojlantirish metodikasi (kompyuter injiniringi yo'nalishi misolida) | 1416 |
| <i>Solijanov Muxammad-Ali Omonillo o'g'li</i> | |

| | | |
|-------------------------------------|---|------|
| MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS | Bo'lajak ofitserlarda ijodiy fikrlashni rivojlantirishning pedagogik-psixologik ahamiyati (ingliz tili mashg'ulotlari misolida)..... 1419 Sotkulova Dildora Odinabekovna | 1419 |
| | Ingliz va o'zbek tillarida zoonimik xususiyatni ifodalovchi maqollarning lingvokulturologik xususiyati 1423 Shaxlo Xalilova, Sug'diyona Sherqulova | 1423 |
| | Ona tili darslarida o'quvchilarni kreativ fikrlashga o'rgatish 1427 Voxidova Muqaddas Rasuljon qizi, Jabborova Farida | 1427 |
| | Mustaqillik davrida qizlar tarbiyasining pedagogik asoslari va zamonaviy tendensiyalar 1430 Xakimova Nargizaxon Boxadirdjonovna | 1430 |
| | Pedagogik ta'lim yo'nalishi talabalari uchun darsdan tashqari o'quv-tarbiyaviy faoliyatga tayyorlash modeli 1436 Yunusova Diloramxon Abdumajitovna | 1436 |
| | Inklyuziv ta'lim sharoitida koxlear implantli o'quvchilarning ijtimoiy-muloqot kompetensiyalari 1440 Aripova Nodira Shuxratovna | 1440 |
| | Методы развития устной речи детей дошкольного возраста 1444 Исроилова Шохсанам Учкунжон қизи | 1444 |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarida badiiy asarga bo'lgan qiziqishni oshirish metodikalari 1449 Qodirova Buzulayho Turg'unovna, Asqarova Mohidil Murodilla qizi | 1449 |
| | Virtual modellashtirish asosida o'quvchilarning arxitekturaviy loyihalash kompetentligini rivojlantirishning didaktik imkoniyatlari 1454 Abdullayev A'zamjon Komolxanovich | 1454 |
| | Analitik fikrlash qobiliyatini rivojlantirishda tizimli yondashuvning prinsiplari 1458 Amanova Gulxayo Dilmurod qizi | 1458 |
| | O'quvchilarning savodxonlik darajasini aniqlashda xalqaro baholash (PISA) dasturlarining roli 1462 Axmedova Mastura Maxmudovna, Abdumalikova Zamira Dilmurod qizi | 1462 |
| | O'yin faoliyatida erkinlik va maqsadlilik uyg'unligi: ijodiy tafakkurni rivojlantirish omili sifatida 1465 Baxriddinova Yulduz Abror qizi | 1465 |
| | Incorporating Culture-Sensitive Communicative Tasks in EFL Courses 1468 Guzal Ismailova | 1468 |
| | Ingliz tilini o'rganish jarayonida mustaqil ta'limni to'g'ri tashkil qilish texnologiyasi 1471 Ibragimova Sevara Baxodirovna | 1471 |
| | Masofaviy ta'lim jarayonida odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanini o'qitish: imkoniyatlar, cheklovlar va istiqbollor 1474 Jo'rayeva Xushro'ya Yaxyoxon qizi | 1474 |
| | Erta yoshda ingliz tilini o'yin va TPR metodlari asosida o'rgatish samaradorligi 1478 Kadirova Nilufar Tursinbayevna | 1478 |
| | Maktabgacha yoshdagi bolalar tafakkurining individual xususiyatlarini o'rganish 1481 Karayeva Y. X. | 1481 |
| | Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi 1484 Nazarova Mavluda Uktamovna, Botirova Ozoda Baxodir qizi | 1484 |
| | Boshlang'ich ta'limda darsni samarali tashkil etishda metoddan foydalanish – ijodiy fikrlashni rivojlantirish 1487 Nazarova Mohigul Akmalovna, Raxmonova Fariza Suxrobovna | 1487 |
| | Boshlang'ich sinf o'quvchilarining mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishda kompyuter texnologiyalarining o'рни va ahamiyati 1493 O'rinboeva Lolaxon O'ktamovna, Nazarov Ilhomjon Usmanalievich | 1493 |
| | Sun'iy intellekt texnologiyalari asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining ona tili fanini o'qitish kompetentligini rivojlantirish metodikasi (Finlyandiya va Singapur tajribasi asosida) 1496 Olimjonova Dilnavoz Maribjon qizi | 1496 |
| | Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida integratsiyalashgan darslarni loyihalash ko'nikmalarini rivojlantirish 1500 Qodirova Dilshoda Abdunabiyevna | 1500 |
| | Ingliz tili mashg'ulotlarida yozuv ko'nikmalarini oshirishning metodik asoslari 1504 Qurbonova Barnoxon | 1504 |
| | Ta'lim tizimida marketing 1508 T. Seydemetov | 1508 |
| | Xorijiy tillarning o'qitilishida boshqa tillarning roli va o'qitish metodikasi 1515 Tashxodjayeva Patima Bakiyevna | 1515 |



| | |
|---|------|
| Integrating Social and Linguistic Skills in English Teaching Instruction is the Key to Improving Holistic Language Competence..... | 1518 |
| Zaylobidinova Munira Gulomovna | |
| Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining kimyo ta'limidagi o'rni | 1523 |
| Boltayeva Shahribonu Ahmad qizi | |

VIRTUAL MODELLASHTIRISH ASOSIDA O'QUVCHILARNING ARXITEKTURAVIY LOYIHALASH KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK IMKONIYATLARI

Abdullayev A'zamjon Komolxanovich

NamDTU "Qurilish muhandisligi" kafedrasida katta o'qituvchisi (PhD)

Annotatsiya: Ushbu maqolada o'quvchilarda virtual modellashtirish asosida professional ta'lim muassasalari o'quvchilarining loyihalash kompetentligini rivojlantirishga qaratilgan tashkiliy-tuzilmaviy model yoritiladi. Model kompetensiyaviy, innovasion va integrativ yondashuvlar bilan bir qatorda tizimlilik, uzluksizlilik va uzviylilik tamoyillariga asoslanadi.

Kalit so'zlar: arxitekturaviy loyihalash, professional ta'lim, funksiya, kompetensiya, texnologiya, konstruksiya, virtual modellashtirish.

Abstract: This article examines the organizational and structural model aimed at developing the design competence of students in professional educational institutions through virtual modeling. The model is based on competency-based, innovative, and integrative approaches, as well as the principles of systematization, continuity, and coherence.

Key words: architectural design, vocational education, function, competence, technology, construction, virtual modeling.

Аннотация: В статье рассматривается организационно-структурная модель развития проектной компетентности студентов профессиональных образовательных организаций на основе виртуального моделирования. Модель основывается на компетентностном, инновационном и интегративном подходах, а также на принципах системности, преемственности и связности.

Ключевые слова: архитектурное проектирование, профессиональное образование, функция, компетентность, технология, конструкция, виртуальное моделирование.

KIRISH

Butun dunyodagi yetakchi ta'lim muassasalari virtual modellashtirishning kasbiy tayyorgarlikka ta'sirini o'rganish bo'yicha tadqiqotlar olib borishmoqda. Jumladan, Garvard biznes maktabi (Harvard Business School)da virtual simulyasiyalar talabalarga nazariy bilimlarni dinamik, real dunyo kontekstlarida qo'llash imkonini beradi va ularni kelajakdagi kasbiy faoliyat murakkabliklariga tayyorlaydi. Shuningdek, Massachusetts texnologiya instituti (Massachusetts Institute of Technology) virtual modellashtirishning yetakchilik va boshqaruv ta'limiga ta'sirini o'rganishda yetakchi o'rinni egallaydi. U yerda o'tkazilgan tadqiqotlar strategik fikrlash va muammolarni hal qilish ko'nikmalarini rivojlantirishda virtual modellashtirish imkoniyatlarini namoyish etadi. Stenford muhandislik maktabi (Stanford School of Engineering) esa muhandislik va qurilish ta'limida virtual modellashtirishni qo'llashga qaratilgan tadqiqotlar olib boradi. Tadqiqot yuqori malakali mutaxassislarining yangi avlodini rivojlantirishga yordam beradi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI.

O. A. Qo'ysinov ilmiy ishlarida "Kasb-hunar ta'limi sifatini aynan bo'lajak o'qituvchining kompetentligini rivojlantirish va kasb-hunar pedagogik ijodkorligini rivojlantirish orqali ta'minlash mumkin", – degan g'oyani ilgari surgan hamda o'quv jarayonini amalga oshirish texnologiyalarini ishlab chiqishni kasbiy ta'limni modernizatsiya qilishning eng muhim vazifalaridan biri deb hisoblaydi [1].

"Arxitekturaviy loyihalash" fanini rivojlantirish bo'yicha ko'plab ilmiy-tadqiqot ishlari olib borilgan bo'lsada, arxitekturaviy loyihalash fanini o'qitish metodikasi bo'yicha yurtimizda ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmagan.



“Arxitekturaviy loyihalash” fanini o‘qitishda o‘quvchilarning loyihalash ko‘nikmalarini rivojlantirish masalalari bugungi kunda dolzarb muammolardan biri hisoblanadi.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot metodologiyasi virtual modellashtirish asosida o‘quvchilarning arxitekturaviy loyihalash kompetentligini rivojlantirish jarayonida qo‘llanilgan ma‘lumotlarni yig‘ish va tahlil qilish usullariga tayangan holda tashkil etildi. Ma‘lumotlar asosan kuzatish, tajriba-sinov ishlari, o‘quvchilarning amaliy loyiha topshiriqlarini bajarish jarayonini tahlil qilish, interaktiv modellashtirish dasturlaridan foydalanish jarayonlarini monitoring qilish orqali olindi. Shuningdek, o‘quvchilar bilan suhbatlar, ular tomonidan yaratilgan grafik loyihalar, virtual modellar va ularni yaratish jarayonidagi raqamli faoliyat mahsulotlari o‘rganildi. Olingan ma‘lumotlar sifat tahlili, taqqoslash va kontent tahlili usullari asosida qayta ishlanib, virtual modellashtirishning loyihalash kompetentligiga ta’siri, o‘quvchilarning kreativ fikrlash, muammolarni hal qilish, konstruktiv va funksional yechimlarni yaratish qobiliyatlaridagi o‘zgarishlar aniqlab borildi. Shuningdek, tajriba-sinov natijalari statistik jihatdan solishtirilib, virtual modellashtirishning o‘quv jarayoniga integratsiyasi samaradorligini baholash imkonini berdi.

TAHLIL VA NATIJALAR

O‘quvchilarning virtual modellashtirish asosida loyihalash kompetentligini rivojlantirishning didaktik shart-sharoitlari o‘qitish uchun pedagogika, psixologiya, raqamli texnologiyalar va maxsus fanlardan olgan bilimlarini mujassamlashtirish bilan tanlagan mutaxassisliklari bo‘yicha ta’lim–tarbiya jarayonini tashkil qilish va amalga oshirish yo‘llarini bayon etadi.

Yangi O‘zbekistonda barpo etish davrida fan va ta’limni rivojlantirishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Bu borada qabul qilingan bir qator qaror va farmonlar yuqoridagi boblarda ta’kidlab keltirilgan.

Me’yoriy hujjatlarining barchasida ta’lim sifatini oshirish hamda unga erishish uchun o‘quv jarayoniga yangi innovasion va raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali ta’limni raqamlashtirish g‘oyasi ilgari suriladi. Xususan, professional ta’lim tizimi o‘quvchilarini virtual modellashtirish asosida loyihalash kompetentligini rivojlantirish sohasida zamonaviy pedagogik innovasion texnologiyalar bilan bir qatorda raqamli savodxonligini mukammal o‘rganish vazifasi qo‘yiladi.

Virtual modellashtirish asosida arxitekturaviy loyihalash fanini o‘zlashtirishda raqamli texnologiyalarning barcha parametr va komponentlarini o‘rganish imkoniyati paydo bo‘ldi. Ushbu paragrafda o‘quvchilarning barcha aqliy, jismoniy hamda texnologik jihatlarni o‘zlashtirishga doir dastlabki jarayonlarning (eng sodda va oson bo‘lsa ham raqamli texnologiyalar asosida) o‘rganilishi, zamonaviy dasturiy vositalardan foydalanish va ularni joriy etish orqali ta’lim tizimini jahon andozalari darajasiga olib chiqishga intilish – asosiy maqsadlardan biridir. Funksiya – bu arxitektura tomonidan yechiladigan turli jihatli moddiy-amaliy va informasion masalalarning butun bir majmuasidir.

“... Arxitekturaviy obyektning shakli uning tashkil etilish usulini hamda muhit va madaniyatning uyg‘unlashuvda mavjud bo‘lish usulini ifodalaydi va undan keyin arxitekturaviy shakl tushunchasini kengaytiradi. Texnologiyaning predmetli shaklga aylanishining uchta prinsipi ajratiladi. Birinchi prinsipda ishlab chiqarish jarayonining xarakteri uning mazmunini hosil qiluvchi manbalar qatoriga kiradi. Texnologik shaklning ikkinchi prinsipi qandaydir boshqacha vositalar bilan yuzaga keltiriladigan, gavdalandiriladigan mukammal texnologiyaning obrazli ifodasiga asoslanadi. Uchinchi prinsip arxitekturaning obrazli tilidan jarayonning izlarini chiqarishga, olib tashlashga yo‘naltiriladi. Bu obyektning vazifasiga, uning materialiga va amalga oshirilish usuliga bog‘liq bo‘lgan holda, ma’nodorlik ahamiyatiga ega bo‘lgan universal prinsipga kirib boradi” [2].

Funksionalizm nazariyotchilari funksiyaning yakka o‘zi shaklning strukturaviy va badiiy jihatlariga ta’sir ko‘rsata oladi, – deb fikr yuritishadi. A. A. Vesnin shunday deb yozgan edi: “Funksiyaning arxitekturaviy yechimi – bu binoning nafaqat funksional mazmunini yo‘qotmasdan qurish, balki undagi arxitekturaviy kompozitsiya uchun mavjud asos sifatida foydalanish demakdir” [3].

“Tarx va binoning tuzilishi – hamma butunlikni o‘z ichiga oladi”, – L. M. Lisitskiy bino arxitekturasining shakllanishida rejaviy strukturaning rolini shunday baholagan edi [4]. Amaliyot shuni isbotlaydiki, inshootning shakli qachonki mazmunidan kelib chiqsa, mexanik tarzda emas, balki dialektik va bir vaqtning o‘zida ma’noni shakllantirganda arxitekturaviy obyekt hayotiy yashashga qodir hisoblanadi. Funksiya, konstruksiya va shaklning o‘zaro bog‘langanligi shunda namoyon bo‘ladiki, bunda ular mavjud bo‘lish sharoitlarini bir vaqtning o‘zida bir-biriga shart-sharoitlaydi. Arxitekturaviy shaklning undagi ro‘y berayotgan jarayonga ko‘rsatadigan ta’siri yetarli darajada tez-tez kuzatiladi. Bunga boshqa jamoat funksiyalariga moslashtirilib rekonstruksiya qilingan ko‘p sonli obyektlar misol bo‘la oladi.

Soha olimlarining fikriga ko‘ra, “... arxitekturaviy shaklda fazoviy, obrazli va funksional boshlanish uzviy bog‘langan va har qanday shakl uning vazifasi spektrini kengaytiradigan ma’lum funksional imkoniyatga egadir”.

“Moslashtirish imkoniyatlari, – deb yozadi u, – ehtimol, bu arxitekturaviy shakl va funksiyaning o‘zaro ta’sirlashuvi rivojlanadigan asoslardan biridir. U hajmning jarayon bilan to‘ldirilishi paytida boshlanadi va uning butun mavjud bo‘lish davrida davom ettiriladi. Bu shunday sababki, biz unga ko‘ra biron-bir xonani tikuv sexi, majlislar zali, omborxonasi sifatida foydalanishimiz mumkin”.

Vaqt o‘tishi bilan moslashtirilgan inshoot yetarli darajada qulaylashadi. Vaholanki, boshlang‘ich lahzada boshqa fazoviy namuna qulay deb hisoblangan bo‘ladi. Keltirilgan harakatga qaraganda, harakatning aniq universalligi mazmun–mohiyati bo‘yicha turlicha bo‘lgan jarayonlarning parametrlari bo‘yicha yaqin bo‘lgan fazoviy kengliklarda ro‘yobga oshirilishi mumkin. Bu har qanday arxitekturaviy obyektning butun bir jarayonlarni o‘tkazish uchun yaroqli bo‘lishini ta‘minlaydi.

Shunday qilib, so‘z arxitekturaning ko‘p funktsionalligi haqida yuritilishi lozim. Keyingi yillardagi izlanishlar ko‘p funktsionallik arxitekturaviy obyektning mohiyatidan kelib chiqishini ko‘rsatadi. Ma‘lum funktsiyani bajarishga mo‘ljallangan fazoviy kenglik shu funktsiyaga nisbatan doimo ortiqcha bo‘ladi. Funktsionallik imkoniyati – ko‘p ahamiyatli tushunchalarning tarmoqlangan iyerarxiyasini o‘zida mujassam etgan umumlashtiruvchi atamadir ^[5].

Uning asosiy tashkil etuvchilari orasidan “dolzarb funksiyalar” guruhini, ya‘ni iste‘molchi tushunchasida obyekt shaklining eng muhim xarakteristikalarini bilan bog‘langan funksiyalarni ajratib olish mumkin. Dolzarb funksiyalar o‘z ichiga “hosil qiluvchi funksiyalar” guruhini kiritadi, ular obyektning birlamchi vazifasini aniqlab beradi. “Hosil qiluvchi funksiyalar” yoki “ishchi funksiyalar”ning vujudga kelishiga shart-sharoit hozirlaydi, ya‘ni bu shunday funksiyalarki, ularda arxitekturaviy obyekt qurilgandan keyin unda oldindan ko‘zda tutilgan xususiyatlarning ma‘lum bir qismi aniqlanadi. Ishchi funksiyalar yetakchi va yo‘ldosh funksiyalarga bo‘linadi (ular obyektning butun foydalanish davridagi har bir lahzada yuzaga kelishi mumkin).

Arxitekturaviy obyektlarning funktsional jihatlari ko‘rib chiqishda quyidagilarni hisobga olish lozim. Funksiyalardan kelib chiqqan holda yaratiladigan inshootdagi jarayon yoki ishchi funksiyalardan kelib chiqib qayta moslashtirilgan inshootdagi jarayon har doim ham qabul qilingan gipotezaga muvofiq o‘tkazilmaydi. Ikki ta: ideal va real funksiyalarni bir-biridan farqlay olish zarur. Ideal funksiyalarning talablari bo‘yicha bino shakllantiriladi, real funksiyalar bo‘yicha esa bino real ravishda vazifasini bajaradi. Har bir loyihalovchi bu farqni minimumga olib kelishga intiladi, lekin real holatni oldindan bashorat qilish (real foydalanuvchining o‘zini qanday tutishini oldindan bilish) juda murakkab. Hattoki ideal funktsiya ham o‘rtacha – statik iste‘molchilarga asoslangan holda tanlanadi.

Arxitekturaviy interpretatsiya asosida shakl va funksiyaning o‘zaro ta’sirlashuvi bilan bog‘liq bo‘lgan keng hodisalar spektrini tushunmovchiliklarning yuzaga kelishiga sabab bo‘ladi. N. A. Ladovskiy 1919–1921-yillarda o‘zining ijodiy e‘tiqodini shunday ifodalagan edi: “Konstruksiya arxitekturaga qanchalik kirib borsa, u kenglik tushunchasini o‘shancha aniqlab beradi”, “Texnik konstruksiya – bezatilgan moddiy elementlarning ma‘lum reja–sxema bo‘yicha kuch effektini egallash uchun birikishidir”.

M. L. Ginzburg konstruksiya haqida “estetik sistema” sifatida shunday deb yozgan edi: “Konstruksion sistema bizning qabul qilish tajribamiz va insonning psixofiziologik jihatlari evaziga boshqa bir o‘zini ‘kengaytiradigan’ va bir vaqtning o‘zida yuzaga keluvchi hamda shaklning tinch holatdagi konstruksiyaga bog‘liq bo‘lgan boshqa bir sistemani, yoki to‘g‘ri qilib aytganda, estetika sistemani vujudga keltiradi” ^[6].

Yuqorida bayon etilganlarga asoslanib xulosa qilish mumkinki, bino butun bir holatda turli dominantlar bilan turli sifatli sistemalardan tashkil topishi lozim. Bu turli sifatli dominantlar deganda funktsiya, konstruksiya va shakl tushuniladi. Bu birlashtirib bo‘lmaydigan tashkil etuvchilar bilan ishlash uchun ularni umumiy “maxraj”ga keltirish zarur. Buni biz har bir tashkil etuvchini uchta yagona majmua ko‘rinishida tasavvur qilib, “funktsionallik shakl” (konstruksiya, funktsiya), “konstruktiv funktsiya” (shakl, konstruksiya) va “formal konstruksiya” (funktsiya, shakl) kabi tushunchalarni kiritamiz ^[7].

Funktsionallik shakl (konstruksiya, funktsiya) bilan arxitekturaviy shakl (konstruksiya, shakl) tashkil etuvchilarning jamlanmasini belgilash tavsifa etiladi, bu tashkil etuvchilar obyektning funktsional xossalarni o‘zida mujassamlaydi.

Konstruktiv funktsiya (shakl, konstruksiya) – arxitekturaviy obyekt funksiyasini tashkil etuvchilar (shakl va konstruksiya) jamlanmasi bo‘lib, ular obyektning konstruktiv xossalarni o‘zida mujassamlaydi.

Shakllik konstruksiya (funktsiya, shakl) – arxitekturaviy konstruksiya tashkil etuvchilari (funktsiyalar, shakllar) jamlanmasi bo‘lib, ular obyektning shaklliy xususiyatlarini mujassam etadi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Professional ta‘lim tizimi o‘quvchilariga arxitekturaviy loyihalashni o‘rgatishning ilmiy-pedagogik muammolari tahlillariga tayangan holda “kasbiy faoliyatga tayyor” tushunchasi turli o‘quv–ilmiy sohalarining konsepsiyasi nuqtai nazaridan aniqlangan (pedagogika, psixologiya, falsafa, sosiologiya, mehnat iqtisodiyoti, shuningdek, psixologik–pedagogik va ijtimoiy muammolar). Kasbiy faoliyatga tayyorlash texnologiyasi (usullar, texnika, texnologiyalar), psixologik (motivatsiya, qobiliyat, professional fazilatlar), akmeologik (o‘z-o‘zini rivoj-



lantirish, shaxsiy namuna ko'rsatish)^[8], konstruktiv (shaxsiy sifatlarga egalik, muvaffaqiyatli kasbiy faoliyat olib borish), estetik^[9] (tashqi ko'rinish, aloqa va tarbiyalilik), normativ (Davlat ta'lim standarti va malaka talablariga muvofiqi), ekologik (ekologik madaniyat va xavfsizlik) jihatlar bilan belgilanadi.

Texnikumni tamomlagan, muayyan kasbiy va shaxsiy fazilatlariga ega, ish beruvchi talablariga mos keladigan hamda qolgan nomzodlarga nisbatan tez o'zgaruvchan ijtimoiy voqelik sharoitida keng miqyosdagi kasbiy vazifalarni hal qilishning murakkab usullarini amalda qo'llay oladigan yuqori samaradorlikka ega, o'rnatilgan maqsadlarga erishish imkonini beruvchi yuqori salohiyatli kadrlar hisoblanadi.

Grafik loyiha topshiriqlarini bajarish orqali o'quvchilarda loyihalash kompetensiyasining rivojlanishini aniqlash mumkinligi isbotlandi. Bunda amaliy loyiha topshiriqlarini sodda va murakkab darajalarda o'quvchilarga berish hamda shu orqali o'quvchilarda loyihalash kompetensiyalari, kreativ fikrlash va ijodkorlik qobiliyatlarini rivojlantirishga asos bo'lishi aniqlandi^[10].

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Quysinov O. A. Kompetentli yondashuv asosida o'qituvchilarning kasbiy-pedagogik ijodkorligini rivojlantirish texnologiyalari. Ped. fan. dok. (DSc) diss. avtoreferati. – T., 2019. – 9 b.
2. Gelfond A. L. Arxitekturoye proyektirovaniye obshchestvennyx zdaniy i soorujeniy. – M.: Arxitektura-S, 2006.
3. Vesnin A. Yu., Turaev V. G., Fominykh E. A. "Complexity of virtual 3-manifolds", Sb. Math., 207:11 (2016), 1493–1511.
4. Orelskaya O. V. Sovremennaya zarubejnaya arxitektura. Ucheb. pos. 2-izd. – M.: Akademiya, 2000.
5. Lyshenko E. M. Color in Saint-Petersburg architecture during 18–20 cc. // Esthetic problems of soviet architecture. – M.: LISI, 1979. – P. 25–30.
6. Ginzburg L. Ya. Zapisniye knijki. Vospominaniya. Esse. – SPb., 2002.
7. Filimonova M. Yu. Proyektirovaniye pedagogicheskoy sistemi obucheniya injenernoy grafike s ispolzovaniyem novyx informacionnix texnologiy (Na primere podgotovki injenerov-neftyanikov). Dis. kand. ped. nauk: 13.00.08. – M.: RGB, 2003. – 117 s.
8. Ulmasovich Y. S. Technological Approach to the Development of Altruistic Qualities in Pupils. Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture, 3(10), 97–101, 2022.
9. Ulmasovich Y. S. Noodatij fikrlash ko'nikmalari shakllantirish. InnoRes, 1(2), 155–159, 2025.
10. Yuvashov S., Akbarov B. Kreativ fikrlash. O'quv qo'llanma. – 2024.

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



MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

Mas'ul muharrir: Ramzidin Ashurov

Ingliz tili muharriri: Murod Xoliyorov

Musahhih: Alibek Zokirov

Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2025. №11

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

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

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