O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI VAZIRLIGI

TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

ZAMONAVIY UZLUKSIZ TA'LIM SIFATINI OSHIRISH: INNOVATSIYA VA ISTIQBOLLAR

xalqaro konferensiyasi

II qism

Международная конференция

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СОВРЕМЕННОГО НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

II часть

International Conference

IMPROVING THE QUALITY OF MODERN LIFELONG EDUCATION: INNOVATIONS AND PERSPECTIVES

II part

7 aprel, 2023 yil.

TOSHKENT - 2023

Таҳрир ҳайъати аъзолари

Киргизбаев А.К.	- ТДПУ ректори
Абдуллаева Б.С.	- ТДПУ проректори
Муслимов Н.А.	- ТДПУ профессори
Медетова Р.М.	- ТДПУ доценти
Якубжанова Д.	- ТДПУ катта илмий ходим-изланувчиси
Абдазимов А.	- ТДПУ Илмий тадқиқотлар, инновациялар ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиғи

Тақризчилар:

Ярматов Р.	- ЖДПУ доценти, педагогика фанлари доктори
Шодиева М.	- педагогика фанлари доктори, доцент
Саидова М.	- педагогика фанлари доктори, доцент

Техник тахрир аъзолари:

Абсаломов Т..	- ТДПУ бўлим бошлиғи
Юлдашев Ф.	- ТДПУ таянч докторанти

© Мазкур тўплам Тошкент давлат педагогика университети Илмий-техник кенгашининг 24 мартдаги 3-сонли қарори билан нашрга тавсия этилган

KO'P O'ZGARUVCHILI FUNKSIYANING EKSTREMUMINI ANIQLASH

Muratova Baxora Baxodirovna, "TIQXMMI" MTUning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalari instituti assistenti

Annotatsiya: *Tabiat va jamiyatda juda ko'p masalalar borki o'zgaruvchi miqdorlar bog'lanishlarida bittasining sonli qiymati boshqa bir nechasining qiymati bilan aniqlanadi. Masalan, tomonlarining uzunliklari* x *va* y *dan iborat bo'lgan to'g'ri to'rtburchakning yuzi, uning tomonlarining uzunliklari o'zgarishi bilan o'zgarib boradi; Bunday bog'lanishlarni tekishirish uchun ko'p o'zgaruvchili (argumentli) funksiyalar tushunchasini kiritamiz va ularni tekshirish apparati amallarini o'rganamiz.*

Kalit so'zlar: *Ko'p o'zgaruvchili funksiya, ikki o'zgaruvchili funksiya, ikki o'zgaruvchili funksiya aniqlanish va o'zgarish sohalari, aniqlanish sohasi, o'zgarish sohasi, berilish usullari, geometrik tasviri, limiti, uzluksizligi va uzilishi.*
Xususiy orttirma, xususiy hosila, to'la differensial, ikkinchi tartibli xususiy hosila, ikkinchi tartibli to'la differensial, taqribiy hisoblash.

Ta'rif. R^2 fazoda biror D to'plamning bir-biriga bog'liq bo'lmagan x va y o'zgaruvchilari har bir (x,y) haqiqiy sonlari juftligiga biror qoidaga ko'ra E to'plamdagi bita z haqiqiy son mos qo'yilgan bo'lsa, D to'plamda *ikki* x va y_*o'zgaruvchilarning funksiyasi* z *aniqlangan* deyiladi. Ikki o'zgaruvchining funksiyasi simvolik tarzda quyidagicha belgilanadi: z = f(x,y) z = F(x,y) (funksiya U yoki y bilan o'zgaruvchilar mos ravishda x,t yoki x_1 x_2 lar bilan belgilangan bo'lsa U= f (x,y) yoki y = f (x_1,x_2) tarzda ifodalanishi ham mumkin va h.k.). Bunda x,y o'zgaruvchilarga erkli o'zgaruvchilar yoki argumentlar, Z ga erksiz o'zgaruvchi yoki funksiya deb ataladi.

D to'plamga *funksiyaning aniqlanish* sohasi, E to'plamga o'zgarish yoki qiymatlar sohasi deyiladi. Har bir juft haqiqiy songa biror tayin koordinat sistemasida bitta M nuqta va bitta nuqtaga bir juft haqiqiy son mos kelganligi uchun ikki argumentli funksiyani M nuqtaning funksiyasi ham deb qaraladi, hamda $y = f(x_1, x_2)$ o'rniga $y = f(M)$ ham deb yozish mumkin.

<u>*Ikki o'zgaruvchili funksiya berilish usullari*</u> ham, bir o'zgaruvchili funksiyaga o'xshash har xil bo'lishi mumkin. Ko'proq funksiyaning <u>*analitik usulda*</u> berilishini qaraymiz. Masalan. 1) bu funksiya analitik usulda bo'lib, OX_1X_2 tekislikning hamma nuqtalari uchun aniqlangan. O'zgarish sohasi $[0,+\infty)$ dan iborat bo'ladi. 2) $z = \sqrt{4 - x^2 - y^2}$ funksiya aniqlangan bo'lishi uchun $4 - x^2 - y^2 \geq 0$ *yoki* $x^2 + y^2 \leq 4$ bo'lishi kerak, bunday nuqtalar to'plami markazi koordinatlar boshida radiusi 2 ga teng bo'lgan doiradan iborat. Qiymatlar to'plami $[0,2)$ bo'ladi. 3) $u = 1/\sqrt{x^2 + y^2 - 9}$ funksiya $x^2 + y^2 - 9 > 0$, ya'ni markazi koordinatlar boshida radiusi 3 ga teng bo'lgan doiradan tashqarida aniqlangan. Qiymatlar to'plami $(0,+\infty)$.

Ikki argumentli funksiyaning geometrik tasviri fazoda tenglamasi z=f(x,y) bo'lgan sirtni ifodalaydi. Masalan: 1) z= 2x +3y -12 ikki argumentli funksiya fazoda

2x+3y-12=0 tekislikni tasvirlaydi. 2) $x^2 + y^2 + z^2 = R^2$ sfera tenglamasi bo'lib, $z = \pm\sqrt{R^2 - x^2 - y^2}$ ikki argumentli funksiyalar grafiklari sferani ifodalaydi.

Ta'rif . D to'plamning har bir (x_1, x_2, x_3) haqiqiy sonlar uchligiga biror qoida bo'yicha E to'plamdagi bitta y haqiqiy son mos qo'yilgan bo'lsa, D to'plamda uch o'zgaruvchining funksiyasi aniqlangan deyiladi.

Bunda x_1, x_2, x_3 erkli o'zgaruvchilar yoki argumentlar, y esa erksiz o'zgaruvchi yoki funksiya deb ataladi. Uch o'zgaruvchining funksiyasi $y = f(x_1, x_2, x_3)$, $u = f(x, y, z)$, $u = A(x, y, z)$ va h.k. belgilanadi.
Geometrik nuqtai nazardan to'g'ri burchakli koordinatlar sistemasida haqiqiy sonlarning har bir (x, y, z) uchligiga fazoning yagona $P(x, y, z)$ nuqtasi mos keladi va aksincha. Shuning uchun uch o'zgaruvchining fuksiyasini $P(x, y, z)$ nuqtaning funksiyasi sifatida qarash mumkin. Shunday qilib, $u = f(x, y, z)$ o'rniga, $u = f(P)$ deb yozish ham mumkin. Uch o'zgaruvchili funksiya aniqlanish sohasi R^3 fazoning biror nuqtalar to'plami yoki butun fazo bo'lishi mumkin. Masalan: $z = \sqrt{25 - x^2 - y^2 - z^2}$ funksiya aniqlanish sohasi: $25 - x^2 - y^2 - z^2 \geq 0$ yoki $x^2 + y^2 + z^2 \leq 25$ shartda aniqlanganligi uchun $x^2 + y^2 + z^2 = 25$ sfera va uning ichida aniqlangan.

To'rt o'zgaruvchili va umuman n o'zgaruvchili funksiyaga xam yuqoridagidek ta'rif berish mumkin. Bunday funksiyalar mos ravishda $y = f(x_1, x_2, x_3, x_4)$ *yoki* $u = f(x, y, z, t)$, $y = f(x_1, x_2, ..., x_n)$ bilan belgilanadi.

To'rt va undan ortiq o'zgaruvchiga bog'liq funksiyalarning aniqlanish sohasini chizmalarda ko'rgazmali namoyish etish mumkin emas. Ammo, uni tasvirlash mumkin bo'lmasa y yo'q deyish mumkin emas. Masalan, to'rtinchi o'zgaruvchi fazodagi temperatura, beshinchisi zichlik va h.k bo'lishi mumkin. Lekin, geometrik atamalarni davom ettirib n o'zgaruvchining funksiyasini biror n o'lchovli fazo $P(x_1, x_2, ..., x_n)$ nuqtasining funksiyasi sifatida qarash mumkin.

Ikki va ko'p argumentli funksiya limiti. y= f(x) funksiya uchun nuqtaning atrofi shu nuqtani o'z ichiga olgan oraliq bo'lar edi. Ikki argumentli z=f(x,y) funksiya qaralganda nuqtaning atrofi deyilganda markazi $P_0(x_0,y_0)$ nuqtada radiusli doiraning ichida yotuvchi barcha P(x,y) nuqtalar tushuniladi.

Fazodagi nuqtaning atrofi ham shunga o'xshash aniqlanib markazi $P_0(x_0,y_0,z_0)$ nuqtada radiusi bo'lgan sharning ichki nuqtalari bo'ladi.
$_n$ o'lchovli (n.3) fazoda $P_0(x_1,x_2...x_n)$ nuqtaning atrofi shunga o'xshash aniqlanadi.

Ta'rif. Ikki o'zgaruvchili $z = f(x, y) = f(P)$ funksiya P_0 nuqtaning biror atrofida aniqlangan bo'lsa (P_0 nuqtada aniqlanmagan bo'lishi mumkin) va ixtiyoriy e > 0 uchun shunday topilsaki $\rho(P, P_0) = \sqrt{(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2} < \delta$ tengsizlikni qanoatlantiruvchi barcha P(x,y) nuqtalar uchun
$|f(x, y) - A| < \varepsilon$ *yoki* $|f(P) - A < \varepsilon|$

tengsizlik bajarilsa, A o'zgarmas son z=f(x,y) funksiyaning P--P_o dagi limiti deyiladi, va

$$\lim_{P\to P_0} f(P)=A \; yoki \; \lim_{\substack{x\to x_0\\ y\to y_0}} f(x,y)=A$$

bilan belgilanadi.

Limitning ta'rifidan kelib chiqadiki, A son $z=f(x,y))$ funksiyaning limiti bo'lsa, $|f(x,y)-A|$ ayirma $x\to x_0\,, y\to y_0$ da cheksiz kichik miqdor bo'ladi. Uch va undan ortiq o'zgaruvchi funksiyasining limiti ham yuqoridagiga o'xshash aniqlanadi.

Bir necha o'zgaruvchili funksiyaning limiti 0 ga teng bo'lsa, bunday funksiyaga cheksiz kichik funksiya yoki cheksiz kichik miqdor deyiladi.

$y=f(x)$ funksiya uchun limitlar haqidagi barcha asosiy teoremalar bir necha o'zgaruvchining funksiyasi uchun ham o'rinli ekanligini ta'kidlab o'tamiz.

Misol. $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\ y\to 0}} \dfrac{\sin xy}{y}$ limitni hisoblang.

Yechish*:* P_0 (2;0) nuqtada $\dfrac{\sin xy}{y}$ funksiya aniqlanmagan.Limitning xossalaridan

$$\lim_{\substack{x\to 2\\ y\to 0}}\frac{\sin xy}{y}=\lim_{\substack{x\to 2\\ y\to 0}} x\frac{\sin xy}{xy}=\lim_{\substack{x\to 2\\ y\to 0}} x\lim_{\substack{x\to 2\\ y\to 0}}\frac{\sin xy}{xy}=2\cdot 1=2$$

chunki $\lim\limits_{\alpha\to 0}\dfrac{\sin\alpha}{\alpha}=1$.

Ikki va ko'p argumentli funksiyaning uzluksizligi va uzilishi. 1-ta'rif z= f (x,y) =f(P) funksiya $P_0(x_0.y_0)$ no'qtada hamda uning biror atrofida aniqlangan va

$$\lim_{P\to P_0} f(P)=f(P_0) \; yoki \; \lim_{\substack{x\to x_0\\ y\to y_0}} f(x,y)=f(x_0,y_0)$$

bo'lsa, ya'ni funksiyaning $P_0(x_0,y_0)$ nuqtadagi limiti funksiyaning shu nuqtadagi qiymatiga teng bo'lsa, ***funksiya*** $P_0(x_0,y_0)$ ***nuqtada uzluksiz*** deyiladi.
Bu ta'rifga teng kuchli 2-tarifni ham keltiramiz.
$\Delta z=f(x_0+\Delta x,y_0+\Delta y)-f(x_0,y_0)$ funksiyaning $P_0(x_0,y_0)$ nuqtadagi to'liq orttirmasi bo'lsin.

Ta'rif. $z=f(x,y)=f(P)$ funksiya $P_0\,(x_0,y_0)$ nuqtada va uning atrofida aniqlangan bo'lsa, argumentlarning Δx *va* Δy cheksiz kichik orttirmalariga funksiyaning ham Δz cheksiz kichik orttirmasi mos kelsa, ya'ni $\lim\limits_{\substack{\Delta x\to 0\\ \Delta y\to 0}}\Delta z=0$ bo'lsa, ***funksiya R_0 (x_0,y_0) nuqtada uzluksiz*** deyiladi.

Ta'rif. Uzluksizlik shartlari bajarilmagan nuqtalar **uzilish nuqtalari** deyiladi. Ikki o'zgaruvchili funksiya uzilish nuqtalari butun chiziqni hosil qilishi mumkin.

Misol. $z=x^2+y^2$ funksiyaning $P_0\,(2;3)$ nuqtada uzluksizligini ko'rsating.

Yechish: Bu nuqtada funksiyaning to'liq orttirmasini topamiz: $\Delta z = (2+\Delta x)^2 + (3+\Delta y)^2 - (2^2 + 3^2) = 2^2 + 2\Delta x + \Delta x^2 +$

$$+3^2 + 6\Delta y + \Delta y^2 - 2^2 - 3^2 = 2\Delta x + \Delta x^2 + 6\Delta y + \Delta y^2$$

2-ta'rifga asosan $\lim \Delta z = \lim \lfloor 2\Delta x + (\Delta x)^2 + 6\Delta y + \Delta y \rfloor = 2 \cdot 0 + 0 + 6 \cdot 0 = 0$. Shunday qilib, $\Delta x \to 0$, $\Delta y \to 0$ *da* $\Delta z \to 0$. Demak, $P_0\,(2;3)$ nuqtada berilgan funksiya uzluksizdir. Bu holatni istalgan $P_0\,(x_0\,; y_0)$ uchun ko'rsatish mumkin. (Bu o'quvchiga havola etiladi). $z = f(x, y)$ funksiya biror to'plamning har bir nuqtasida uzluksiz bo'lsa, unga bu to'plamda uzluksiz deyiladi.

Misol. $z = \dfrac{1}{x^2 - y^2}$ funksiyaning uzilish nuqtalarini toping.

Yechish: Funksiya koordinatalari $z^2 - y^2 = 0$ tenglamani qanoatlantiruvchi nuqtalarda uzilishga ega. Bu y=x va y= -x to'g'ri chiziqlar bo'lib, bu to'g'ri chiziqlarga tegishli har bir nuqtada funksiya uzilishga ega bo'ladi.

Ikki o'zgaruvchining uzluksiz funksiyasi ham bir o'zgaruvchining uzluksiz funksiyasi ega bo'lgan asosiy xossalarga ega bo'ladi. (Bu xossalarni takrorlash o'quvchiga tavsiya etiladi).

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Claudio Canuto, Anta Tabacco. Mathematical Analysis I, (II). Springer-Verlag, Italia, Milan, 2008 (2015).
2. Xudayarov. B.A Matematika. I-qism. Chiziqli algebra va analitik geometriya. Toshkent, "Fan va texnologiya", 2018. -284 bet.
3. Xudayarov. B.A "Matematikadan misol va masalalar to'plami" Toshkent "O'zbekiston" 2018 yil. 304 bet.
4. Fayziboev.E.F, Suleymenov.Z.I, Xudayarov.B.A. "Matematikadan misol va masalalar to'plami", Toshkent, "O'qituvchi" 2005 y. 254 bet.
5. Rajabov.F va boshq. "Oliy matematika", Toshkent "O'zbekiston" 2007 yil. 400 bet.
6. Danko. P.E va boshqalar. "Oliy matematika misol va masalalarda" Toshkent, "O'qituvchi" 2007 yil. 136 bet.
7. Худаяров.Б.А. Сборник индивидуальных заданий по математики. Ташкент. "Ўқитувчи" 2018 г. 168 с.
8. Ruzmetov.Q, Djumabayev.G. Matematika [Matn]: darslik / - Toshkent : «O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot matbaa birlashmasi, 2020. - 452 b.
9. Soatov. Yo.U. "Oliy matematika", Toshkent, "O'qituvchi", 1998 y. 456 b.
10. Mehrochev. B.B "Oliy matematikadan hisob grafik ishlar" o'quv qo'llanma. Qarshi: "Entelekt" 2023

МУНДАРИЖА

А.К.Киргизбаев **КИРИШ СЎЗИ**	3
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxon qizi, Bo'riyeva Shaxnoza Inat qizi **3-SINF "ONA TILI VA O'QISH SAVODXONLIGI" DARSLARIDA O'QUVCHILARNING MEDIAMADANIYATINI SHAKLLANTIRISH TEXNOLOGIYASI**	5
Adilova Munisa Furkatovna, Xodjayeva Nozimaxon Alisherovna, O.T.Xabibulina **FAN VA TA'LIM INTEGRATSIYASIDA INNOVATSION FAOLIYAT**	7
Azimova Osiyoxon Adxam qizi **BOSHLANG'ICH SINF O'QUVCHILARI O'RTASIDAGI NIZOLAR: ULARNI BARTARAF ETISH VA OLDINI OLISH YO'LLARI.**	12
Azimova Osiyoxon Adxam qizi, Tursunova Mushtariy Mirzoxid qizi **BOSHLANG'ICH SINF TARBIYA DARSLARIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYA-LARDAN FOYDALANISH**	14
Baltamuratova Aksungul Perdebaevna, Raxmatova Rayhon Dilmurodjon qizi **STEAM TA'LIM TEXNOLOGIYASINING O'ZBEKISTON TA'LIM TIZIMIGA KIRIB KELISHI.**	17
Г.Т.Исламова, Голубева Лариса Александровна **ПРОБЛЕМЫ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.**	20
Г.Т.Исламова, Ходжамбердиева Камила Равшановна **ПРИОРИТЕТЫ И ПРОБЛЕМЫ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ В ДО-ШКОЛЬНОМ И НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ**	23
Г.Т.Исламова, Борзова Анна Адольфовна, Сакаева Жанна Маратовна **АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ**	26
Г.Т.Исламова, Мингбоева М, Бегманова У. **РОЛЬ РОДИТЕЛЕЙ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.**	28
Г.Т.Исламова, М.А.Рахманова **РАЗВИТИЕ ОБЩЕНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО СВЕРСТНИКАМИ В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ.**	31
Г.Т.Исламова, Н.А.Нигматова, И.М.Рахматуллаева **ПРОГРАММА PLICKERS И ДРУГИЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНИВА-НИЯ ЗУНОВ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ**	34
Inoyatova Z.X, Abduazizova M.Sh **MAKTAB, OILA VA MAHALLA BILAN HAMKORLIKDA OLIB BORILADIGAN IJTIMOIY HAMKORLIK FAOLIYATI.**	38
Muxammadiyeva Xadicha Karamatovna, S. K.Muxammadiyeva **ABDULLA AVLONIYNING PEDAGOGIK QARASHLARI**	41
Тошхужаева Н.Р., Боходирова Ш., Саъдуллаева М., Салихова З., Кенжаева Н. **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНИКОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**	44
D.Xodiyeva, Nafasova Aziza **TABIATSHUNOSLIK DARSLARINI INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH**	47
M.B.Tursunova, Jo'rayeva Gulbahor **FARZAND TARBIYASIDA OILANING O'RNI**	49
Маткаримова Д.Ю., Турсинбаева Э.Б. **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ В ШКОЛЕ**	52
Berdiqulova Sevara Qo'ziboyevna **HOZIRGI ZAMON EKOLOGIK MUAMMOLARI.**	54

M.T.Xasanova, Mirfayziyeva Dilnavoz Mirbarot qizi **BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O‘QITUVCHILARINING IJTIMOIY FAOL KOMPETENTSIYALARINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK MAZMUNI.**	56
M.T.Xasanova, Soatova Y. F, Majidova.S.S **BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O‘QITUVCHILARINING IJTIMOIY FAOL KOMPETENTSIYALARINI RIVOJLANTIRISHNING KONTSEPTUAL ASOSLARI.**	58
Ergasheva Guzal Mahkambaevna, S.E.Kuznetsova., A.A.Utelboeva, N.R.Rashidova **“BOBURNOMA” – O‘ZBEK XALQI MILLIY MA’NAVIYATINING AJRALMAS QISMI**	60
Эргашева Г.М., Хошимова Гулсанам, Ли Наталья Александровна, Лидия Просвириина **СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ**	63
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxonovna, Xudoyberdiyeva Sayyora Qilich qizi **BOSHLANG‘ICH SINFLARDA EKSKURSIYA DARSLARINI TASHKIL ETISH**	67
Karamatova Dilfuza Sadinovna, Safarbayeva Ro‘zaxon Nabijonovna **ABDULLA AVLONIY ASARLARIDA BARKAMOL INSONNI TARBIYALASH G`OYALARINI SHAKLLANTIRISH**	71
Muratxodjayeva Ziyoda Baxtiyarovna, Turdiyev Soglombek **BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O‘QITUVCHILARINING INNOVATSION KASBIY FAOLIYATINI OSHIRISH**	74
Aralova Dilafruz Dushaboy qizi **AKMEOLOGIK KOMPETENSIYANI RIVOJLANTIRISH PEDAGOGIK MUAMMO SIFATIDA**	77
Aralov Sanjar Abdibaitovich **MALAKA OSHIRISH JARAYONIDA BOSHQARUV XODIMLARNING IJTIMOIY-MADANIY YONDASHUV ASOSIDA KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH PEDAGOGIK MUAMMO SIFATIDA**	80
D.Xodiyeva, Inomjonova Guzalxon **BOSHLANG‘ICH SINFLARDA TABIIY FANLARNI O‘QITISHNING USTIVOR VAZIFALARI**	83
D.Xodiyeva, Qalandarova Madinabonu **TABBIY FANLARNI TASHKIL ETISHDA O‘QITISH METODLARIDAN FOYDALANISHNING SAMARADORLIGI**	85
Ҳакимов Фируз Норбой ўғли, Қучкарова Диёра Алибек қизи **УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИНИ БОШҚАРИШДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**	87
Исламова Г.Т, Аблязова М., Атаджанова Ф. **АДАПТАЦИЯ К ОБУЧЕНИЮ УЧЕНИКОВ МЛАДШИХ КЛАССОВ**	90
Олимов Элбекжон Бахтиёрович **ЎҚИТУВЧИ – ХАЛҚНИНГ ИФТИХОРИ, ДАВЛАТНИНГ ИШОНЧИ ВА ТАЯНЧИ**	93
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxon qizi, Abdullayeva Durdona O‘ktam qizi **BOSHLANG‘ICH SINF “TABIIY FANLAR” DARSLARIDA IQTIDORLI O‘QUVCHILARNI TARBIYALASH**	97
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxon qizi, Rajabova Sarvinoz Shovkatjon qizi **BOSHLANG`ICH SINF DASRLARINI INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA TASHKIL ETISH**	100
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxon qizi, Normamatova Feruza Ovlayor qizi **BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARIDA KITOBSEVARLIK MADANIYATINI SHAKLLANTIRISH TEXNOLOGIYASINI YETISHTIRISH.**	103
Abrorxonova Kamolaxon Abrorxon qizi, Kamolova Nodirabegim Lutfullo qizi	105

RAQAMLI TA’LIM MUHITIDA BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARIDA AQLIY TAFAKKURNI SHAKLLANTIRISH	
Umarjonova Nodira Abduxamid qizi, Xalilova Kamola Rustam qizi **FANLAR INTEGRATSIYASI ASOSIDA BO`LAJAK TEXNOLOGIYA FANI O`QITUVCHILARINING INNOVATSION KASBIY FAOLIYATGA TAYYORGARLIKLARINI OSHIRISH**	108
Yo`ldoshev Alimardon **INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARI ORQALI TEXNOLOGIK TA'LIM YO'NALISHIDA MUTAXASISLIK FANLARINI O'QITISHDA TA’LIM SAMARADORLIGIGA ERISHISH.**	110
To`xtasinova Shodiyaxon Javlonbek qizi **TEXNOLOGIYA DARSLARIDA XORIJIY METODLAR ORQALI TA’LIM SIFATINI OSHIRISH.**	113
Baratova E’zoza Toirovna **XORIJIY ISLOHOTLAR-ZAMONAVIY TEXNOLOGIK TA’LIM POYDEVORI**	116
M.M.Qurbonboyeva **BO‘LAJAK TEXNOLOGIYA FANI O‘QITUVCHILARINI TAYYORLASHDA TA’LIM TIZIMI SAMARADORLIGI VA KREATIVLIGINI TAKOMILLASHTIRISH**	119
M.T.Mirzamaxmudova **TA’LIMNI RAQAMLASHTIRISH JARAYONIDA BO‘LAJAK TEXNOLOGIK TA’LIM O‘QITUVCHILARINING KREATIVLIGINI RIVOJLANTIRISH OMILLARI.**	121
S.A.Baltabayev **TEXNOLOGIK TA`LIM O`QITUVCHILARIDA TEXNIK IJODKORLIKNI RIVOJLANTIRADIGAN METODLARNING AHAMIYATI**	123
Yakobjanov J.J. **QO‘QON XONLIGI VA BUXORO AMIRLIGI O‘RTASIDAGI SAVDO ALOQALARI**	126
Z.A.Ilxomov **XIX ASR MUALLIFLARI ASARLARIDA MALLAXON DAVLAT BOSHQARUVI FAOLIYATINING TALQINI**	129
Z.A.Ilxomov, SH.G‘anijonova **QO‘QON XONLIGIDA HARBIY ISHLAR VA HARBIY BOSHQARUV**	134
Tursunov Samar Quziyevich, Kadirov Uchqun Egambergenovich **TA’LIM JARAYONIDA WEB-TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH**	138
To‘lqinov D. **QO‘QON XONLIGI DAVLAT BOSHQARUVI TARIXINING MANBASHUNOSLIGINING AYRIM MASALALARI**	141
Fayziyeva Mahbuba Raximjonovna **TA’LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR MODELLARIDAN FOYDALANISH**	
Байметов Мухамматали Мехриддинович **ПЕДАГОГИКА ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ АМАЛИЁТИНИ БОШҚАРИШ**	148
Tashtemirova S.F., Ismatov M.U., Yuldasheva D.D., Xolboyeva V.Sh. **TUBAN SUVO‘TI SCENEDESMUS SP. HAMDA SUV YUZIDA QALQIB O‘SUVCHI YUKSAK SUV O‘SIMLIKLARI BIOMASSASIDAN BALIQCHILIKDA QO‘LLASH UCHUN QO‘SHIMCHA OZUQA TAYYORLASH**	150
Makhmudov U. Sh., Eshkuziyeva M.B., Xolboyeva M.R., Maripboyev Y.G. **EKOLOGIK TA’LIMNI RIVOJLANTIRISH MAQSADIDA USTOZ-SHOGIRD TIZIMIDA OLIB BORILGAN ILMIY TADQIQOT ISHLARINING NATIJALARI**	154
Саодат Муратова **МУСИҚА ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМИ СИФАТИ**	158
Махаммаджонова Мунис Абдукарим қизи **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОУРОКОВ В СОВРЕМЕННЫХ**	160

ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ	
Бакиева Зухра Рахматуллаевна, Шербоева Сарвиноз Аширбек кизи **ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ АНИМАЦИИ**	163
Бакиева Зухра Рахматуллаевна, Абдужалолова Эъзоза Дилшодовна **ПРОГРАММЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АНИМАЦИИ – 2D И 3D**	166
Bobomuxamedova Sh.A., Abdukarimov L. **DASTURLASH TILLARINI KURSINI O'QITISH METODIKASI TAHLILI**	169
Bobomuxamedova Sh.A. **TA'LIMNI RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA DASTURLASH TILLARINI O'QITISHDA ELEKTRON TA'LIM PLATORMALARIDAN FOYDALANISH**	172
Saidova Zaxro Rahmatullayevna, Nurmamatova Sevara Sobirovna **TA'LIM SIFATINI OSHIRISHDA EDTECH TEXNOLOGIYALARINING ROLI**	175
Мехманов Рустамхан Юсуф, Хотамбаева Марджона Джасуровна **РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА**	178
R.M.Madrahimov, N.Kamolova **POWER SERIES OF MATRICES**	180
Atamuradova Dilshoda, Payshayeva Muxlisa **TOPOLOGICAL TRANSFORMATION GROUPS ON HYPERSPACE AND DUGUNDJI COMPACTA**	182
Atamuradova Dilshoda, Shodiyonov Nodirbek **ON THE HYPERSPACE FUNCTOR**	186
Nurillayev M.E., Qiyomova D.M. **INTEGRAL YORDAMIDA TENGSIZLIKLARNI ISBOTLASH**	194
Nurillayev M.E., Abduraxmonov A.A., Hamidullayev H.A. **HOSILANING NOSTANDART TENGLAMALARNI YECHISHGA TATBIQI**	197
Mamanazarov Solijon Sherzodbek o'g'li **O'ZBEKISTON RESPUBLIKASINING KONSTITUTSIYASI VA XORIJIY DAVLATLAR KONSTITUTSIYALARIDA FUQAROLIK HUQUQI MASALALARI**	201
Boyquvvatov Oybek **MALIKA GAVHARSHODBEGIM FAOLIYATINING TADQIQOTLARDA YORITILISHI**	205
Sanaqulova Mohidil Toirjon qizi **YANGI O'ZBEKISTONNING XALQARO ALOQALARI VA JAHON HAMJAMIYATIDA TUTGAN O'RNI.**	208
Yunusova Nodira **THE VITAL ROLE OF TEACHING ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE (ESL)**	213
Ismoilova Shoira **ENHANCING COMMUNICATIVE COMPETENCE OF STUDENTS IN ENGLISH**	215
Sultanova Nargiza **INNOVATIVE STRATEGIES OF ENHANCING ENGLISH WRITING SKILLS FOR STUDENTS**	218
Abdanbekova Nilufar **THE CRUCIAL ROLE OF MODERN METHODOLOGIES IN PRIMARY EDUCATION**	220
Akromova Nigora **SIGNIFICANCE OF SPECIALIZED SUBJECTS SUCH AS STEM EDUCATION**	222
Isayeva Umida **THE CRUCIAL ROLE OF EXTRACURRICULAR ACTIVITIES IN EDUCATION AND THEIR IMPACT ON FUTURE CAREER OPPORTUNITIES**	224

Khidoyatova Shakhlo **INTEGRATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) IN EDUCATION**	227
Nazarova N.I. **BO'LAJAK BOSHLANG'ICH SINF O'QITUVCHILARINI RAQAMLI KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK SHART – SHAROITLARI**	229
M.B.Tursunova, Saidova Farangiz Ne'matjon qizi **BOSHLANG'ICH TA'LIM JARAYONIDA O'QUVCHILARDA KREATIV FIKRLASH QOBILIYATINI SHAKLLANTIRISH, RIVOJLANTIRISH HAMDA BAHOLASH**	234
Т.Т.Абсаламов, Камилджанова Муборак Санжаровна **БИЛИНГВАЛ ТАЪЛИМДА ТАЛАБАЛАР ШАХСИЙ АХБОРОТ МАДАНИЯТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ УМУМИЙ ОМИЛЛАРИ**	238
M.E.Mamarajabov, R.Sharipov **BO'LAJAK INFORMATIKA O'QITUVCHILARINING KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI YONDASHUVLAR**	244
Якуббоева Нафиса Сахобиддиновна **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК АКТУАЛЬНЫЙ ИСТРУМЕНТ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ**	246
Dottoyev Sayfulla Xamidullayevich **TA'LIMDA O'YINGA ASOSLANGAN O'QUV PLATFORMALARIDAN FOYDALANISH**	249
M.R.Fayziyeva, Abduqodirova M. F. **UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA ARDUINO UNO TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANISH**	251
Тухтаева Фазилат Шавкат кизи **МИКРООБУЧЕНИЮ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА**	254
Rashidova Nargiza Rashid qizi **PEDAGOG KADRLARINING KASBIY FAOLIYATIDA LIDERLIK KOMPETENTLIGINI AHAMIYATI**	256
Bannayeva Matluba Olimjon qizi, Akbaraliyeva Saida Muhammad qizi **Koxlear implant o'rnatilgan bolalarni o'yin texnalogiyalari orqali nutqini rivojlantirish.**	259
YASHINOVA SHAHZODA **ONA TILIDAN DARSLARINI TASHKIL ETISH VA DARS SHAKLLARI**	263
Нуркелдиева Д.А.,Файзуллаева Ф. **Ақли заиф укувчилар луғат бойлигини шакллантиришнинг самарали йўллари**	266
Safarova Sanobar Omontashevna, Madina Abdullayeva **ALOHIDA YORDAMGA MUHTOJ BOLALARNI MAKTABGACHA TA'LIM MUASSASISIGA TAYORLASHNING TIZIMLI YONDASHUVI**	269
Avazova Durdona Erkinovna, Komilova Sabina **Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarni metodik tayyorgarligini oshirishda PIRLS xalqaro baholash dasturining ahamiyati**	272
Д. Р.Иногамова, А.И.Рахматуллаев, М.Содикова **Совместная деятельность института и детских учреждений, способствует профессиональному становлению будущих педагогов**	276
R.Madatov Nu'monova Kamola **8-sinf Biologiya (Odam va uning salomatligi) darsligi mavzularini o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish**	280
Bannayeva Matluba Olimjon qizi **ESHITISHIDA NUQSONI BO'LGAN O'QUVCHILARNING BOSHLANG'ICH TA'LIMMATEMATIK KOMPETENSIYALARINI SHAKLLANTIRISH**	285

R.Madatov, SULTONOVA SHAHZODA OZODOVNA **BIOLOGIYA (SITOLOGIYA VA GENETIKA ASOSLARI) FANINI O'QITISHDA FANLARARO BOG'LANISHLARNI AMALGA OSHIRISH METODIKASI .**	289
Yembergenov Dauran Tileuberganovich **Eshitishida nuqsoni bo‘lgan bolalarga ixtisoslashtirilgan maktab-internat bitiruvchi sinf o‘quvchilari ta’lim-tarbiyasi bo’yicha olib borilayotgan ishlar**	293
Nisanbayeva Akmaral, Djilkibaeva Aselya **BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O‘QITUVCHILARINING KASBIY KOMPETENSIYASINI TAKOMILLASHTIRISH**	297
Egamqulova Iroda Safar qizi **BOLALARNING KREATIV TAFAKKURINI SHAKLLANTIRISHDA FANLARARO INTEGRATSIYANING AFZALLIKLARI**	300
J.G‘.G‘ulomov **RAQAMLASHTIRILGAN ELEKTRON AXBOROT TA’LIM RESURSLARINI YARATISH VA ULARNING TAVSIFI**	303
Noiba Marifovna Adilova **Inklyuziv ta’limda eshitishda nuqsoni , bo’lgan koxlear implantli bolalarning moslashuvi**	309
Kuchkeldiyeva Umida Erkinovna **Oliy ta’lim tashkilotlari talabalarining nutq faoliyatini rivojlantirishning ijtimoiy ahamiyati**	315
Xurramova Lobarxon Akramjonovna **BOSHLANG’ICH SINF ONA TILI VA O‘QISH SAVODXONLIGI DARSLARIGA “SINF ICHIDA SINF SHAKLIDA TASHKIL QILISH” METODI ORQALI KREATIV YONDASHISH**	317
Tillashayxova Xosiyat Azamatovna, Mullaboyeva Diyoraxon Soib qizi **MAKTABGACHA YOSH DAVRIDAGI BOLALARDA O`YIN FAOLIYATINING SAMARADORLIGI**	320
Asadullayeva Sevara Husan qizi **O‘QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA SAMARALI METODLARDAN FOYDALANISH**	325
Asqarova Shahnozaxon To‘lqinjon qizi **BOSHLANG‘ICH SINFLARDA PIRLS XALQARO NAZORATIDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI VA ZARURATI**	328
Noiba Marifovna Adilova **ESHITISHDA MUAMMOSI BO’LGAN SHAXSLAR BILAN DAKTIL VA IMO-ISHORA MULOQATINI TASHKIL ETISH.**	332
Sadirova Kamola Giyozovna **Tasviriy faoliyati jarayonida eshitishda nuqsoni bo‘lgan o‘quvchilarning o‘ziga xos rivojlanish xususiyatlari**	336
Isoqjonova Dilfuzaxon Muxtorjon qizi **Eshitishida muammolari bo‘lgan o‘quvchilar muloqot ko‘nikmalarini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari**	339
Turg‘unboyeva Dilyoraxon Ikromjon qizi **BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARIDA KREATIV QOBILIYATLARNI RIVOJLANTIRISHDA O‘QITUVCHINING ROLI**	342
Muxamadiyeva Feruza Ishnazarovna **IJTIMOIY TARMOQLAR YORDAMIDA TARBIYA RESURSLARINI TA’LIMDA QO‘LLASH SAMARADORLIGINI BAHOLASH.**	344
Jo'raqulova Dildora Ziyadullayevna, Baqoyeva Zarina Rayimovna **FARZANDNING KASB TANLASHIDA OTA-ONANING ROLI**	349
Nuradilova Aselxan Dilshodxuja qizi **NUTQ USTIDA ISHLASH JARAYONIDA TALABALARINING NUTQ**	353

MADANIYATINI SHAKLLANTIRISH	
M.Y.Pardayeva, Ravshanova Gulnoza **Intellektida nuqsoni bo'lgan o'quvchilarda to'g'ri yozuv malakalarini shakllantirish**	356
Qosimova Aziza Farhod qizi **Boshlang'ich ta'limida o'quvchilar kreativligini rivvojlantirishda innovatsiya va integratsiyaning o'rni.**	359
Rasulova Sanobar Abbasovna, Djumatayeva Aygul Daniyalovna **SAVOD O`RGATISH DARSLARINI TURLI NO`ANANAVIY SHAKLLARDA TASHKIL ETISH**	362
Rasulova Sanobar Abbasovna, SALIMOVA SABOXAT TULKUNOVNA **BO'LAJAK O'QITUVCHILARNING O'QUV VA KOGNITIV KOMPETENSIYASINI SHAKLLANTIRISHDA MUSTAQIL ISHNING MAZMUNI**	365
Nisanbayeva A.K., Serikbayeva Aqerke **Pedagogik texnologiyalar – o'quvchilar tafakkurini o'stirish omili sifatida**	368
Nisanbayeva Akmaral, Serikbayeva Asiya **Bo'lajak o'qituvchilarning interfaol darslar olib borish mahoratlarini shakllantirish turlari**	371
J.I.Samandarov, G.Nematjonova **CANVA DASTURI VA UNING TA'LIMIY IMKONIYATLARI**	376
Teshabayeva Oygul Fazliddinovna **MUSTAQIL TA'LIM JARAYoNIDA BO'LAJAK SURDOPEDAGOGLARNI KASBIY KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH**	381
Nisanbayeva Akmaral, Turanov Nurmaxan **O'QITUVCHINI INNOVATSION FAOLIYATGA TAYYORLASH**	386
Raxmatov Uchkun Ergashevish, Ergasheva Marjona Mansur qizi **BIOLOGIYANI O'QITISHDA FOYDALANILADIGAN MASALA VA MASHQLARNING TURLARI, O'QUVCHILARGA TAFOVUTLAB VA INDIVIDUAL YONDASHISH**	389
Абдуллаева А. **ТАЪЛИМДА ЗИДДИЯТЛАРНИНГ ПЕДАГОГИК ЕЧИМИ**	394
Abdullayeva Ranajon Matyoqubovna, Berdikulova Gulruhsor Nurbekovna **KICHIK MAKTAB YOSHIDAGI O'QUVCHILARNI TO'G'RI KASBGA YO'NALTIRISHNING DOLZARBLIGI**	398
Abdreimova Nodira **INSON HAYOTIDA SOG'LOM TURMUSH TARZINI SHAKILLANTIRISH**	402
N.Abidova, S.Kadirova **Maktabgacha yoshdagi aqli zaif bolalar ruhiy rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari**	404
N.Q.Abidova, M.Mashrabova **"Aqli zaif bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashning zamonaviy usullari " muammosining o'rganish holati**	409
Н.Абидова, Х.Омонуллаева **Аутистик спектри бузилган болаларда нутқ нафасини ривожлантириш**	412
Н.К.Абидова, Н.Рахимова **Махсус педагогикада математика хамда мехнат фанларида интеграциянинг ижобий самараси.**	415
Н.Абидова, А.Эшкулов **Интеллектида нуқсони бўлган бошланғич синф ўқувчиларида геометрик тасаввурларни шакллантириш**	417
Ахмедова Махфуза Садыковна, Аблязова Милана Руслановна **ФОРМИРОВАНИЕ 4К-КОМПЕТЕНЦИЙ НА УРОКАХ РОДНОГО ЯЗЫКА – ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ ЧЕРЕЗ ИНТЕР-АКТИВНЫХ МЕТОДОВ**	421

Aytbayev Dilshodxuja Temirbayevich **IZOHLASH MUNOSABATIDA ASIMMETRIYA**	424
Amirsaidova Sh.M., Xojiakbarova Robiya Muzaffar qizi **Alohida yordamga muhtoj bolalarni mehnatga yo‘naltirish**	426
Amirsaidova Sh., Xolmonova Mahliyo Shuhrat qizi **Ixtisoslashtirilgan maktab aqli zaif o’quvchilarining lug’at boyligini oshirishda innovatsion texnologiyalarni qo`llashning ahamiyati**	428
D.A.Anvarova, Kamilova Madina Ulug`bekovna **Alohida yordamga muhtoj bolalar uchun maktab- internatlari pedagoglarining aqli zaif o‘quvchlarni tarbiyalashdagi o‘rni**	433
D.A.Anvarova, Oxunova Gulnoza Raxmonjon qizi **Aqli zaif o'quvchilarni atrof-olamni anglashda axloqiy sifatlarni shakllantirishni tashkil etish yo'llari.**	440
Ахмедова Дилноза Фуркадовна, Игамбердиева Камола Шухратовна **НАРУШЕНИЕ РАЗВИТИЕ РЕЧИ У ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ.**	445
Erkinova Sarvinoz Farhod qizi, D.G.Azizova **Imkoniyati cheklangan o‘quvchilarda bog‘langan dialogik va monologik nutqni rivojlantirish xususiyatlari**	450
D.G.Azizova, Zulfiqorova Umida Nozim qizi **Imkoniyati cheklangan o‘quvchilar bog‘langan dialogik va monologik nutqini rivojlantirishdagi o‘rni va ahamiyati.**	453
КУЗИЕВА Д.У. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**	456
Ismailova L.M. **BO‘LAJAK O‘QITUVCHILARNING PEDAGOGIK MAHORATINI REFLEKSIYA ASOSIDA RIVOJLANTIRISH**	459
U.A.Nosirova, R.Sh.Zayniddinova **ASAB-RUHIY RIVOJLANISHDA ORQADA QOLGAN BOLALARNI BILISH JARAYONINI RIVOJLANTIRISH USULLARI.**	464
Пардаев Бекмурат Ўтапулатович **БОШЛАНҒИЧ СИНФ ЎҚУВЧИЛАРИ ИЖТИМОИЙЛАШУВИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ**	467
Пардаев Бекмурат, Сайдалиева Умида **БОШЛАНҒИЧ СИНФ ЎҚУВЧИЛАРИ ИЖТИМОИЙЛАШУВИНИ ТАЪМИНЛАШ МУАММОЛАРИ**	471
ХАЛИКОВ А.А. **Ўқитувчининг конфликтологик вазиятларга нисбатан маданиятини белгиловчи функциялари**	475
Ахмедова Махфуза Садыковна, Мингбоева Мохина Тулкинжон кизи **РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ**	479
L.A.Miraxmedova, Nuriddinova Nafosat Shokir qizi **IMKONIYATI CHEKLANGAN O’QUVCHILARNING UMUMIY VA MAYDA QO’L MOTORIKASINI RIVOJLANTIRISH.**	482
L.A.Miraxmedova , Xabibullayeva Kamola Xamidullo qizi. **IMKONIYATI CHEKLANGAN BOLALARNING MUSIQIY VA RITMIK FAOLIYATI**	489
Муродова У.Д., Абдинабиева Ш.Ш. **ХОРОШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗАВИСИТ ОТ НАСКОЛЬКО ЗРЕЛОГО УЧИТЕЛЯ.**	492
Муродова.У.Д. *Абдунабиева Ш.Ш.*	496

ТАРБИЯНИНГ ЯХШИ БЎЛИШИ-ТАРБИЯЧИНИНГ ЕТУК БЎЛИШИДАДИР.	
MUSAYEVA DILFUZA ABDURAXMONOVNA, Ibrohimova Zebiniso **NUQSONI BO'LGAN BOLALARNI E SHITISH QOBILIYATINI RIVOJLANTIRISH**	500
Po'latxo'jayeva Malika Rustamovna, Bozorova G. **Eshitishda nuqsoni bolgan bolalarda eshituv idrokini rivojlantirishda innavfsion usullardan samarali malakalarini shakllantirish.**	503
M.R.Po'latho'jaeva, Sodiqova Maloxat Muxiddin qizi **ESHITISHDA NUQSONI BO'LGAN BOLALARDA DARS JARAYONLARINI TO'G'RI TASHKIL ETISH YO'LLARI**	507
Д.А.Нуркелдиева, Кўчқорова Нодира **Акли заиф ўқувчиларни ўқишга ўргатишда коррекцион-ривожлантирувчи технологияларни қўллаш**	510
П.М.Пулатова, Хамза Зубейда Абдулбаки кизи **СВОЕОБРАЗИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ПОДРОСТКОВ**	514
P.M.Pulatova, Samatova SH.O. **ALOXIDA TA'LIMGA MUXTOJ BO'LGAN BOLALAR UCHUN IXTISOSLASHTIRILGAN MAKTABDA JISMONIY TARBIYANING MAZMUN VA MOHIYATI**	517
П.М.Пулатова, Хусанова Мадина **АЛОҲИДА ТАЪЛИМГА МУХТОЖ БЎЛГАН БОЛАЛАР УЧУН ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН МАКТАБ ЎҚУВЧИЛАРДА ЭКОЛОГИК САВОДХОНЛИКНИ ОШИРИШ**	520
Saidova Gulruh Halim qizi **Kreativ salohiyatni rivojlantirish dolzard muammo sifatida**	523
Saidova Gulruh Halim qizi **Kreativ salohiyat shaxsning ajralmas xarakteristikasi sifatida**	527
Н.Н.Сайфутдинова, Темирова Умида Бахтиёр қизи **Ташқи муҳит омилларининг ҳомиладорлик даврига ва ҳомилага таъсири.**	530
Рахмонова Нигина Аминжоновна, Назирова Лола Васильжоновна **СПЕЦИФИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТРЕССА ВРАЧЕЙ**	534
Нисанбаева Акмарал Калдибаевна, Тагаева Жаннат **Формирование эстетического воспитания учащихся начальных классов посредством интерактивных методов**	542
Усмонқулов Шерзод Усмонқулович **Компетентли таълим тушунчалари ва уни амалга ошириш муаммолари**	547
M.P.Xamidova, Maxkamova Zebo Ubaydullayevna **Autistik spektrli bolalarda muqobil va qo'shimcha muloqot turlarini qo'llanilish**	550
M.P.Xamidova, Hayrullayeva So'g'diyonaxon Muzaffar qizi **Aqli zaif bolalarning miqdoriy tasavvurlarni o'zlashtirish xususiyatlari**	553
Юсупова Н., Максудходжаева Ш. **Виды деятельности для развития познавательного интереса дошкольников с интеллектуальными нарушениями**	556
Юсупова Н, Салимьянова Д. **Развитие речи старших дошкольников в разных видах игровой деятельности**	558
Юсупова Н., Сугнатулина М. **Актуальные проблемы организации ранней помощи**	562
Qo`yliyeva Fotima Ulug`bek qizi **ePIRLS dasturi haqida umumiy nazariyalar va ularning afzalliklari**	565
L.Sh.Nurmuhamedova, Ortiqova Mohinur, Mo'minjonova Nazokat	569

YORDAMGA MUHTOJ BO‘LGAN O‘QUVCHILARNI HAYOTGA MOSLASHTIRISHDA TARBIYANING O’RNI	
L.Sh.Nurmuhamedova, Xabibullayeva O.N., Xudaynazarova N. R. **AQLI ZAIF BOLALARNING RUHIY VA JISMONIY RIVOJLANISHINING O‘ZIGA XOS HUSUSIYATLARI**	574
Akmalov Abbos **MATEMATIKA DARSLARIDA QOMUSIY OLIMLARIMIZ ABU RAYXON BERUNIY VA ABU ALI IBN SINOLARNI MATEMATIKA FANIGA QO‘SHGAN XISSALARIDAN FOYDALANISH**	578
Abduvahobov Doston Abdumannop o‘g‘li **KASB-HUNAR MAKTABLARI O‘QUVCHILARINING MATEMATIKA TA’LIMI ORQALI FIKRLASH QOBILIYATINI RIVOJLANTIRISH**	581
Saparboyev J.Y. Matnazarov U.B. Mannopova L.K. **O’QUVCHILARNING FAZOVIY TASAVVURLARINI RIVOJLANTIRISH**	584
Abidova N.Z., Abdusattorova M.D. **ALALIYALI BOLALARNING PSIXOLOGO-PEDAGOGIK VA NUTQIY XUSUSIYATLARI**	588
Abidova N.Z. Nazarmatova M.Z. **DIZARTRIYALI BOLALAR NUTQINING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI**	591
Isroilova Xumora Akromjon qizi, Abutova Shohista O'mirbek qizi **TURLI NUTQ BUZILISHLARIDA ART-TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH USULLARI**	594
O'rinova Zeboxon Soyibjon qizi, Abutova Shohista O'mirbek qizi **DUDUQLANISHNI BARTARAF ETISHDA RITMNI SHAKLLANTIRISH MASHQLARIDAN FOYDALANISH**	597
To'yqulova Durdona Tavakkal qizi, Abutova Shohista O'mirbek qizi **DIZARTRIYALI BOLALARNING MAYDA QO'L MOTORIKASINI RIVOJLANTIRISHDA NOAN'ANAVIY TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH USULLARI**	600
Sagdiyeva Roziya, Turdaliyeva Shahlo Husnutdinovna **BOLALAR AUTIZMI VA REABILITATSIYA XUSUSIYATLARI.**	603
Alimova Kamola Xayrullaqizi, Mirzayeva Diyora Salohiddin qizi **MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALAR BILISH FAOLIYATINI LOGOPEDIK MASHG’ULOTLARDAGI O‘YINLAR ORQALI RIVOJLANTIRISH**	609
Azimova Farangiz Xusan qizi **ALOHIDA YORDAMGA MUHTOJ BOLALAR TA’LIMI DOLZARB MASALA SIFATIDA**	612
Mamatova Aziza Bo‘rboyevna, Sherqo‘ziyeva Diyora Abduvali qizi **IMKONIYATI CHEKLANGAN B O‘QUVCHILARINI EKOLOGIK SAVODXONLIGINI OSHIRISH YO‘LLARI**	614
Nizamova Malika Ravshan Qizi **4-5- YOSHLI ALALIYALI BOLALAR BILAN OLIB BORILADIGAN KORREKSION ISH TIZIMIDA MULTIMEDIA TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH**	616
Rahmatova Shirin Nig’mon qizi, Mirsobitova Lobar Mirziyod qizi **MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI YOSHIDAGI NOGIRONLIGI BÒLGAN BOLALARNING RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI**	620
Xo‘jayeva Sitora, Ziyodullayeva E’zoza **MAKTABGACHA YOSHDAGI INTELEKTUAL KAMCHILIGI BO‘LGAN BOLALARNI SO‘Z BOYLIGINI RIVOJLANTIRISHDA O‘YINNING AHAMIYATI**	623
Z.M.Axmedova, Saparboyeva Mashhura, Botirova Gulbarchin **INKLYUZIV TA’LIM SHAROITIDA KOXLEAR IMPLANTI BO‘LGAN BOLALARNI HARAKATLI O‘YINLAR ORQALI RIVOJLANTIRISH**	626

Raxmatova Dilnavoz A'zam qizi, Bakirova Sevara **DUDUQLANISHNI BARTARAF ETISHGA QARATILGAN LOGOPEDIK ISH USLUBLARI**	628
Umarova Zaxro Abduraxim qizi, Rustamova Mavjuda Ismadiyor qizi **MAXSUS PEDAGOGIKA VA INKLYUZIV TA'LIMDA INNOVATSION TA'LIM TEXNALOGIYALARINING O'RNI VA AHAMIYATI**	631
Dilnozaxon Saidkarimxonova Saidazizxon qizi **TA'LIMDA AR TEXNOLOGIYALARI.**	634
P.M.Pulatova, Sarsenbayev Karim O'razbayevich **IMKONIYATI CHEKLANGAN O'QUVCHILARDA AXLOQIY SIFATLARNI SHAKILLANTIRISH**	637
Umarova Zaxro Abduraxim qizi, Sherqo'ziyeva Diyora Abduvali qizi **LOGOPEDIK MASHG'ULOTLAR UCHUN FOYDALI ONLAYN PLATFORMALAR**	641
Rahmatova Shirin Nig'mon qizi **ESHITISHIDA NUQSONI BO'LGAN BOLALARNI PSIXOLOGIK-PEDAGOGIK TEKSHIRISH USULLARI**	643
Urinboyeva Idoyat Ikromjon qizi **KO'RISHIDA MUAMMOSI BO'LGAN BOLALAR NUTQNI RIVOJLANTIRISH YO'LLARI**	647
Botirbekova Nasiba Uraz qizi, Mamatkulova Lobar Tolibjonovna **AQLI ZAIF BOLALAR NUTQINING LEKSIK-GRAMMATIK TOMONINI TEKSHIRISH METODIKALARI**	649
Sagdiyeva Roziya,Turdaliyeva Shahlo Husnutdinovna **LOGOPEDIK AMALIYOTIDA KORREKSION NEYROREABILITATSIYA**	652
Пулатова Паридахон Мухиддиновна, Канг Сужин Джун Вук **ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ С УМСТВЕННОЙ ОТСТА-ЛОСТЬЮ**	656
Закирова С.Б., Кахрамонова Нозанинбону Азамжон кизи **ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧЕВОГО ОБЩЕНИЯ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ТЯЖЁЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ.**	660
Закирова С.Б., Маликова Мадинабону **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ДИЗАРТРИИ**	663
Н.Б. Заирова, О.А. Саидумарова, **КОРРЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЕ СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ**	666
Гапурова Дилноза Таджибаевна, Мақсудхўжаева Муслима Шавкат қизи **МУРАККАБ НУҚСОНЛИ БОЛАЛАРНИНГ ТАЪЛИМ ОЛИШ ИМКОНИЯТЛАРИ**	670
Н.Б. Заирова, А.Р.Саркарова **КОРРЕКЦИИ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ ПРИ ПОЛИМОРФНОЙДИСЛАЛИИ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.**	674
Н.Б.Заирова, Д.Х. Тахирова **ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ**	679
Н.Б. Заирова, Д.Одилова **МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕ-ТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**	684
Н.Б. Заирова, Н.Б.Мухамеджанова **КОРРЕКЦИОННАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО КОРРЕКЦИИ ДИСЛАЛИИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО И СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.**	690
Пулатова Паридахон Мухиддиновна, Алламуратова Амина Конысбаевна **ОСОБЕННОСТИ ВНИМАНИЯ УЧАЩИХСЯ С НАРУШЕНИЯМИ**	696

ИНТЕЛЛЕКТА	
Пулатова П.М., Илесалиева Л. М. **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**	699
П.М.Пулатова, Сарсенбаев Карим Оразбаевич **ФОРМИРОВАНИЕ НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ У УЧАЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**	704
Пулатова Паридахон Мухиддиновна, Боровиченко Сабина Геннадьевна **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ КОРРЕКЦИОННОЙ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С УМСТВЕННО ОТСТАЛЫМИ ДЕТЬМИ**	708
Закирова С.Б., Нажимиддинова Динара **НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ В КОРРЕКЦИИ С ДЕТЬМИ С ОСОБЕННЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ**	712
Н.Б. Заирова, Ш.А.Умаралиева **ВАЖНОСТЬ ЛОГОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С НАРУШЕНИЯМИ В РЕЧЕВОМ РАЗВИТИИ.**	717
Тахирова Муминат Эльдаровна, Серина Виктория Андреевна **РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНО-РИТМИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ДЕТЕЙ С РЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**	721
Маматова Музайяна Батировна, Мавлянова И. **МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАР УМУМИЙ ВА МАЙДА МОТОР ФУНКЦИЯЛАРИНИ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ**	724
D.A.Anvarova **AQLI ZAIF O‘QUVCHILARNI IJTIMOIY HAYOTGA TAYYORLASHDA ULARNI JAMOAGA MOSLASHTIRISH YO‘LLARI**	728
Boltayev Muxriddin Isomiddin o'g'li **ILMIY TADQIQOT VOSITALARI VA METODLARI. ILMIY TADQIQOTDA TARIXIYLIK VA MANTIQIYLIK**	733
Kambarova Sayyora Sayfiddinovna **TA'LIM TIZIMI RIVOJIDA TA'LIMIY MOBIL ILOVALARNING O'RNI**	739
Abduraxmonova Mavzuna Davronboy qizi **INTEGRALLASHGAN TIL KO’NIKMALARINI SAMARALI O’QITISHDA TURLI YONDASHUVLARNING FARQI**	742
Otaboboyev Akmal **KOMPYUTER GRAFIKASINING ZAMONAVIY IMKONIYATLARI**	745
A.A.Gulyamova **BO’LAJAK OLIGOFRENOPEDAGOGLARNING KASBIY KOMPITENTLIGINI RIVOJLANTIRISH YO’LLARI**	747
Sharipov Ravshan Zoirovich **PEDAGOGIK TADQIQOTLARDA IJODNING NAMOYON BO‘LISHI**	750
Turdaliyeva Shahlo Husnutdinovna, Sagdiyeva Roziya **NEYROLOGOPEDIYA REABILITATSIYASIDA HISSIY BUZILISHLARGA EGA BOLALAR UCHUN SENSOR INTEGRATSIYA USULI**	755
Rasulova Moxira Abdujalilovna **RAQAMLASHTIRISH TA’LIM SHAROITIDA TALABALARDA OG’ZAKI NUTQ QOBILIYATINI TAKOMILLASHTIRISH OMILLARI**	761
Amirsaidova Sh.M **INTELLEKTUAL KAMCHILIGI BO‘LGAN O’QUVCHILAR LUG’AT ZAXIRASINI BOYITISHDA O’YIN TEXNOLOGIYALARINING SAMARADORLIGI**	764
Amirsaidova Sh.M. **MAKTABGACHA YOSHDAGI AQLI ZAIF BOLALARNING IJTIMOIYLASHUVIDA MULOQATNING SHAKLLANISH XUSUSIYATLARI**	767

D.A.Anvarova **INKLYUZIV TA’LIMNING ILMIY-NAZARIY VA HUQUQIY ASOSLARI**	770
Daminova M.A. **QO’L MEHNATINING RIVOJLANISH TARIXI**	778
Xamidova M.P **O‘NLI KASRLAR MAVZUSINI O‘QITISHDA AXBOROT KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINI QO‘LLASH**	782
Fayzullayeva Nodira Tursunbayevna **ESHITISHDA NUQSONI BO‘LGAN BOLALARDA KORREKSION ISHLARNI TASHKIL QILISH SHARTLARI**	785
Л.А Мирахмедова **ИНТЕЛЛЕКТУАЛ КАМЧИЛИГИ БЎЛГАН ЎҚУВЧИЛАРДА РИТМИК ФАОЛИ-ЯТНИ РИВОЖЛАНТИРИШ**	788
L.A Miraxmedova **MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA MAYDA KO'L MOTORIKASI KO'NIKMALARINI RIVOJLANTIRISH**	791
L.Sh.Nurmuhamedova **AQLI ZAIF O`QUVCHILARNING IJTIMOIY MAISHIY HAYOTGA MOSLASHUVI**	793
L.Sh.Nurmuhamedova **SHARQ MUTAFFAKKIRLARINING OILAVIY TARBIYA XAQIDA QARASHLARI.**	797
Пулатова Паридахон Мухиддиновна **ОСОБЕННОСТИ ВНИМАНИЯ УЧАЩИХСЯ С НАРУШЕНИЯМИ ИНТЕЛЛЕКТА**	800
Пулатова Паридахон Мухиддиновна **ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ С УМСТВЕННОЙ ОТСТА-ЛОСТЬЮ**	803
Н. Ю. Юсупова **ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА**	807
Xamidova M.P. **AQLI ZAIF BOLALAR NUTQINING RIVOJLANTIRISHDA ERTAKLARDAN FOYDALANISH YO‘LLARI**	811
Юсупова Н. **ИГРА КАК ВЕДУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИМЕЕТ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕЧИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУ-ШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА**	814
D.G.Azizova **IMKONIYATI CHEKLANGAN O‘QUVCHILARDA TABIIY FAN DARSLARIDA BOG’LANGAN NUTQNING BUZILISHI**	818
D.G.Azizova, Isayeva A.H. **IMKONIYATI CHEKLANGAN O‘QUVCHILAR NUTQINI TABIIY FAN DARSLARIDA RIVOJLANTIRISH**	820
Z.N.Mamarajabova, U. T. Maxmudova **BOSHLANG'ICH SINF ESHITISHIDA NUQSONI BO'LGAN O'QUVCHILAR OILASINИNIG KORREKSION- PEDOGOGIK JARAYONIDAGI HAMKORLIGI-TADQIQOT OBEKTI SIFATIDA**	822
M.Qodirov, Sh.B.Rahimjanova **ZAIF ESHITUVCHI O’QUVCHILARNI O’QITISH JARAYONIDA IMO-ISHORA NUTQIDAN FOYDALANISHNING SAMARALI MEXANIZMLARI**	825
Яхшимурадова Г.А. **ОРГАНИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ГРУПП – ПОВЫШЕНИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРОКА**	828
O‘rinova Sevara	831

INTERAKTIV MULTIMEDIA VOSITALARI HAQIDA TUSHUNCHA	
To'liboyeva Muxlisa **INFOGRAFIKA HAQIDA TUSHUNCHA**	833
Abdujabborova Shaxnozabonu **PHOTOPEACH TIZIMI HAQIDA TUSHUNCHA**	835
Xudoykulova Nilufar Sohibovna **VIDEO MATERIALLARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI**	836
Suyunov Furqat **INNOVATSION TA'LIM SHAROITIDA BO'LAJAK TARIX FANI O'QITUVCHILARINING AXBOROTLAR BILAN ISHLASH KOMPETENTLILIGINI RIVOJLANTIRISH**	837
Якубова Фируза Юсуфовна **РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ**	840
Yakubova Feruza Yusufovna **PEDAGOGICAL ASPECTS OF DEVELOPING GENERAL COMPETENCE OF STUDENTSIN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE EDUCATION**	844
Ikramova Dilfuza Mukhiddinovna **XORIJIY TIL TILSHUNOSLIGIGA XOS HUQUQSHUNOSLIK KASBIGA YO'NALTIRILGAN LEKSIK KOMPETENTSIYA. (INGLIZ TILSHUNOSLIGI MISOLIDA)**	850
Арипова Мактуба Кабуловна **ТАЪЛИМ ВА ТАРБИЯ ЖАРАЁНИДА МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ҲИСЛАТЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ**	855
Suyunov F.B. **INNOVATSION TA'LIM SHAROITIDA BO'LAJAK TARIX FANI O'QITUVCHILARINING AXBOROTLAR BILAN ISHLASH KOMPETENTLILIGINI RIVOJLANTIRISH METODIK TAYYORGARLIGI**	859
Safayeva Iroda Abdumuratovna **MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTI RAXBARLARINING KASBIY-SHAXSIY SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH**	865
Пренова Гулсара Барлекбаевна **РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**	868
Otakhonova Khilola Akhmadjonovna **MAIN CATEGORIES AND PROVISIONS OF LIGUOCULTUROLOGY**	874
Саидакбарова Нигора **РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ**	881
Xatamova Gulbaxor Abdumo'min qizi **KURSANTLARNING KASBGA YO'NALTIRILGAN KOMUNIKATIV KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISH**	884
Sanakulov X.R. **BOSHLANG'ICH TA'LIMDA O'QITISH SAMARASINI OSHIRISHGA YORDAM BERUVCHI USUL VA VOSITALAR**	887
G'afforov Ashraf Qaxorovich **QISHLOQ XO'JALIGIDA AGROKLASTERLARNI RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY MOHIYATI VA ILMIY ASOSLARI**	890
G'afforov Ashraf Qaxorovich **AGROKLASTERLARNI TASHKIL ETISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI VA TASHKILIY-IQTISODIY JIHATLARI**	892
Adxamova Irodaxon Avazovna **BO'LAJAK BOSHLANG'ICH SINF O'QITUVCHILARIDA IJTIMOIY SHERIKLIK**	894

SHAROITIDA TADBIRKORLIK KOMPETENTSIYALARINI RIVOJLANTIRISH MODELI	
Muxtarova Aziza Erkinova **TALABALARDA REFLEKSIV QOBILIYATLARNI RIVOJLANGANLIK DARAJASI**	897
Хамдамов Камолиддин Абдуллажонович **ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ**	900
Oqilov Qodirjon **TA'LIM MUASSASALARI BOSHQARUVINING RAQAMLI PEDAGOGIK MONITORINGINI TAKOMILLASHTIRISH**	905
Sharipov Ma'rufjon Odiljonovich **MOLIYAVIY MUSTAQILLIK SHAROITIDA OLIY TA'LIM MUASSASALARI IQTISODIYOTINI BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH**	908
Sharipov Ma'rufjon Odiljonovich **MOLIYAVIY MUSTAQILLIK SHAROITDA OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA "INNOVATSION TO'LOV-KONTRAKT SHARTNOMA" ASOSIDA BOSHQARISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH**	911
Ismoilova Kamola Valijanovna **TALABALARDA MEDIASAVODXONLIKNI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK JIHATLARI**	916
Mamaraimova Nasiba Yadgarovna **BO'LAJAK O'QUVCHILARI NUTQ MADANIYATINI SHAKLLANTIRISHNING MAVJUD HOLATI**	919
Karimova Xapizaxon Qo'ldashevna **XOTIN-QIZLARNI KITOBXONLIKKA QIZIQTIRISH ASOSIDA IJTIMOIY FAOLLIGINI OSHIRISH IJTIMOIY-PEDAGOGIK ZARURIYATI**	922
Даминова Гавхар Толибовна **ИМКОНИЯТИ ЧЕКЛАНГАН БОЛАЛАРНИ ИЖТИМОИЙ ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШ МЕХАНИЗМЛАРИНИ АМАЛИЁТГА САМАРАЛИ ЖОРИЙ ЭТИШ**	925
Sobirov Navro'zbek Xakimjon o'g'li **SOZANDALIK MAHORATINI RIVOJLANTIRISH: IJODIY TA'LIM JARAYONI**	928
Valiyev Zufarjon Abdurahmonovich **TALABALARINING EKOLOGIK KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISHNING O'ZIGA HOS XUSUSIYATLARI**	931
Khatamova, daughter of Gulbakhor Abdumo'min **METHODOLOGY FOR INCREASING THE COMMUNICATIVE COMPETENCE OF CADETS TOWARDS THE PROFESSION**	939
Usmanov Azim Valijonovich **OLIY TALIM MUASSASALARIDA SIFAT, NAZORAT VA STRATEGIK RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK XUSUSIYATLARI**	942
Ш.Ш. Зарифов **ИХТИСОСЛАШГАН МАКТАБЛАРДА 8-СИНФ АНАТОМИЯ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ**	945
Go'zalxon Abdiganiyeva **HARNESSING THE POWER OF MILITARY VOCABULARIES IN WRITING: STRATEGIES FOR TEACHING**	949
Ш.Ш. ЗАРИФОВ **ИХТИСОСЛАШГАН МАКТАБЛАРДА 8-СИНФ АНАТОМИЯ ЎҚИТИШДА АХБОРОТ-ТАЪЛИМ МУҲИТИНИНГ ТАЪЛИМ СИФАТИНИ ОШИРИШДАГИ ИМКОНИЯТЛАРИ**	953
Абдуллаходжаева Нодияхон Абдукадыровна, Махмудова Дилором Ахматовна **РЕПРОДУКТИВНЫЕ МОТИВАЦИИ ВЛИЯНИЕ НА БУДУЩЕЕ МАТЕРИНСТВО**	956

Abdugaffarov Uchkun Jurakulovich **AKADEMIK LITSEYDA TARIX O'QITUVCHILARINING KREATIV KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH VA TAKOMILLASHTIRISH METODLARI**	959
J.B. Mirxodjayev **TALABALARDA IJTIMOIY KASBIY MASULIYAT XISSINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK MUAMMO SIFATIDA**	963
B.A.Xamidov **PROFILAKTIK ISHLAR ASOSIDA TALABALARNING HUQUQIY MADANIYATINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK ASPEKTLARI**	965
Ummatova M. A., Ergashxo'jayev N. Z. **KOMPLEKS SONLAR VA ULAR USTIDA AMALLAR MAVZUSINI O'QITISHDA TARIXIY MA'LUMOTLARDAN FOYDALANISH**	**967**
To'rayeva Gulchehra Urayimovna **SHAXSDA AGRESSIYA VA DELINKVENT XULQ-ATVOR NAMOYON BO`LISHINING PSIXOLOGIK XUSUSIYATLARI**	**971**
Muratova Baxora Baxodirovna **KO'P O'ZGARUVCHILI FUNKSIYANING EKSTREMUMINI ANIQLASH**	**974**
Амирсаид Усманходжаев **ИЗ ИСТОРИИ РЕПРЕССИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К МУСУЛЬМАНСКОЙ РЕЛИГИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕМЬИ ЭШОНА БАБАХАНА)**	**978**