



**UZLUKSIZ TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY
ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI VA ISTIQBOLLARI**
mavzusidagi respublika ilmiy amaliy anjuman
(2022-yil 20-dekabr, Jizzax, O'zbekiston)

Республиканская научно-практическая конференция на тему:
**СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ ВНЕДРЕНИЯ
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИЕ**
(20-декабрь 2022 г., Джизак, Узбекистан)

Republican scientific and practical conference:
**MODERN TRENDS AND PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION
OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN LIFELONG EDUCATION**
(December 20, 2022, Jizzakh, Uzbekistan)



O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI

Abdulla Qodiriy nomidagi
JIZZAX DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

UZLUKSIZ TA’LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY
ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI VA ISTIQBOLLARI

Respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari
(2022 yil 20-dekabr)

MODERN TRENDS AND PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION OF
DIGITAL TECHNOLOGIES IN LIFELONG EDUCATION

Proceedings of the republican scientific-practical conference
(December 20, 2022)

СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ ВНЕДРЕНИЯ
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИЕ

Материалы республиканской научно-практической конференции
(20-декабрь 2022 г)

Jizzax – 2022

UDK: 378(07) S52

BBK: 74.03(5uzb)

U-11

“Uzluksiz ta’limda raqamli texnologiyalarni joriy etishning zamonaviy tendensiyalari va istiqbollari” respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari to’plami (Jizzax, 2022-yil 22-dekabr, O‘zbekiston). - Jizzax. 2022. – 745 b.

“Modern trends and prospects for the introduction of digital technologies in lifelong education” proceedings of the republican scientific-practical conference (Jizzakh, December 20, 2022, Uzbekistan). - Jizzakh. 2022. -745 p.

“Современных тенденций и перспектив внедрения цифровых технологий в непрерывном образовании” Материалы республиканской научно-практической конференции (Джизак, 20 декабря 2022 г., Узбекистан). – Джизак, 2022. -745 с.

MAS`UL MUHARRIR:

Sh.S.Sharipov – pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIR HAY`ATI:

Yusupov R. – texnika fanlari nomzodi, dotsent

Qodirov G‘. – biologiya fanlari nomzodi, dotsent

Botirov D. – texnika fanlari nomzodi, dotsent

Haitov F. – texnika fanlari nomzodi, dotsent

Begbo’tayev A.- p.f.f.d. (PhD)

Sattorov A.- p.f.f.d. (PhD)

Ergashev J. - f.m.f.f.d. (PhD), dotsent

TAQRIZCHILAR:

F.M.Zakirova - pedagogika fanlari doktori, professor

O.A.Mamaraufov - PhD

S.A. Tovboev - texnika fanlari nomzodi, dotsent

To’plam muharrirlari: J.M.Majidov, Sh.R. Bobobekov, F.P.Raxmonkulov

Ushbu to’plam Jizzax davlat pedagogika universitetida O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 7-martdagi №101-F sonli Farmoyishiga asosan joriy yilning 20 dekabr kuni Jizzax davlat pedagogika universitetida “Uzluksiz ta’limda raqamli texnologiyalarni joriy etishning zamonaviy tendensiyalari va istiqbollari” mavzusida Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallaridan iborat .

To’plamda joy olgan tezislarda keltirilgan ma’lumotlarning to’g’riligiga mualliflar javobgardirlar

The authors are responsible for the correctness of the information contained in the theses included in the collection

Авторы несут ответственность за правильность информации содержащейся в тезисах включенных в сборник

© “Uzluksiz ta’limda raqamli texnologiyalarni joriy etishning zamonaviy tendensiyalari va istiqbollari”

© Jizzax-2022

Tebranish konturida hosil bo'lgan elektromagnit tebranishlarning chastotasini va davrini Tomson formulasidan foydalanib maktab matematikasidan foydalanib hisoblashdan electron dasturdan foydalanib hisoblanganda aniq qiymatlarga ega bo'lishiga o'quvchilar isonch hosil qiladi. Shuning uchun mobil telefo'nlarni bitta aniq chastotaga ega bo'lishi, bir nechta radioto'lqinlardan rezonans tufayli aniq bitta chastotada ega bo'lgan elektromagnit to'lqinni ajratib olib kuchaytirgichi yordamida tovush chastotalarini kuchaytirib elektromagnit tebranishni so'ndirib, tovush to'lqinini kuchaytirib dinamikdan eshitishni o'quvchilarga o'rgatish mumkinligi haqida xulosaga ega bo'dik.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Т.И.Трофимова. Курс физики: Учебник для студ. вузов. М.: Высш. шк, 1985. с222.
2. С.Э.Фриш, А.Б.Тиморева. Умумий физикф курси. 11том. “Ўқитувчи” наширёти. Тошкент-1972 йил. 316б.
3. Б.Ж.Болтабоев, А.Р.Азаматов ва бошқалар. Algoritmash va dasturlash asoslari. С++ tili asoslari. (Амалий қўлланма,назария, масалалар, мулохазалар ва ечимлар) Тошкент-2002.24б.
4. Брайан Керниган, Денис Ритчи. Язык программирования С. 2-е изд. 2009 год.
- 5.А.О.Umarov, I.O.Zoxidov. Q.A.Axunov, I.A.Jo'raev, M,M,Madraximov. № DGU 12368 “Konturning elektromagnit tebranishlar davrini aniqlash dasturi” 08.09.2021yil.

OLIY TA'LIM MUASSASALARI TALABALARINI O'QITISHDA MULTIMEDIA TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH

*Tayrov K.B. assistent, Toshkent
farmatsevtika instituti, +998999588545
Baydullaev A.S. katta o'qituvchi, Toshkent
farmatsevtika instituti, +998974021147*

Annotatsiya: ushbu maqolada dars jarayonida yangi mavzuni tushuntirishda maktablarda slayd-shoular, rangli rasmlar, videokliplar, fotosuratlar, interfaol

chizmalardan, proektorlardan foydalanish, oliy o'quv yurtlarida esa talabalarni uzi dars jarayonida shu materiallarni tayyorlab kelib faol ishtirok etishini, o'zlari tayyorlagan elektron vazifalarni internet ma'lumotlariga joylab o'sha mavzuni kengaytirilishini takomillashtirish zarurligi yoritilib ko'rsatilib o'tilgan.

Kalit so'zlar: Axborot, kommunikatsiya, elektron, kompyuter, Internet, multimedia, grafik, video, interaktiv, innovatsion, visual, individual.

Yuqori darajadagi avtomatlashtirilgan boshqaruv va boshqaruv tizimlarini keng joriy etish zamonaviy jamiyat rivojlanishining xarakterli xususiyatlaridan biridir. Jarayonlarni kompiyuterlashtirish nafaqat ishlab chiqarish sohasiga, balki pedagogik bilimlar sohasiga ham sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Innovatsion kompyuter texnologiyalari ta'lim muhitiga keng joriy etilib, o'quv jarayoni samaradorligini oshirishga mo'ljallangan.

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi axborot bilan ishlash imkoniyatlarini o'zgartirdi. Ilgari yangi bilimlarni kitobdan va o'qituvchidan olish kerak edi, ammo bugungi kunda yangi ma'lumotlarni olish uchun juda ko'p manbalar mavjud, ular orasida masofaviy o'qitish dasturlarini ishlab chiqaradigan televidenie, o'z imkoniyatlari bilan barcha ko'rgazmali qurollardan ustun bo'lgan kompyuterlar (elektron kitoblar, entsiklopediyalar, taqdimotlar, qo'llanmalar, interaktiv o'quv kurslari, multimedia tizimlari) va ilmiy, ta'lim, ko'ngilochar ma'lumotlarning bitmas-tuganmas manbai bo'lgan global Internet bilan yakunlanadi. Ta'limning yangi axborot texnologiyalarini o'zlashtirish kompyuter savodxonligini shakllantiradi. O'quv jarayoniga kompyuter texnologiyalarining joriy etilishi o'quvchilarning qobiliyatlarini rivojlantirish uchun yangi imkoniyatlar yaratadi, Zamonaviy jamiyatning jadal axborotlashuvi kasbiy ta'lim tizimini isloh qilish, xususan, uning tuzilishi, mazmuni, tashkil etilishi, shakllari, ta'lim usullari va vositalarida jiddiy o'zgarishlarni amalga oshirish zaruratini kuchaytirdi. Rossiya Federatsiyasida milliy ta'lim doktrinasiga ko'ra. ta'lim jarayonini yanada takomillashtirish, ta'limning mavjudligi va samaradorligini ta'minlaydigan zamonaviy axborot-

kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish, yosh avlodni axborot jamiyati hayotiga tayyorlash ustuvor yo‘nalish hisoblanadi [1].

Multimedia atamasi (ingliz tilidan tarjima qilingan - "ko‘p muhit") yadrosi audio va video uskunalarni ulash vositalariga ega kompyuter bo‘lgan dasturiy-apparat majmuasiga asoslangan axborot texnologiyalarini anglatadi. Multimedia texnologiyasi intellektual faoliyatni avtomatlashtirish muammolarini hal qilishda ovoz, matn, grafik va jonli videoni sintez qilish uchun kompyuter imkoniyatlarini tovush va video ma'lumotlarini idrok etishning an'anaviy vositalari bilan uyg'unligini ta'minlashga imkon beradi. Multimedia vositalarining afzalliklari audiovizual ma'lumotlarning o'sishini, kengayishini o'z ichiga oladi O'quv jarayonini takomillashtirish va optimallashtirish vositasi sifatida multimedia texnologiyalaridan foydalanmasdan zamonaviy o'qitish mumkin emas. Pedagogik jarayonda virtual haqiqatdan foydalanish mavjudlik ta'sirini keltirib chiqaradi va bu butun ta'lim va tarbiya tizimini o'zgartirishga imkon beradi. O'rganilayotgan ob'ektlar va hodisalar bilan bevosita aloqada bo'lish orqali ko'plab axborot materiallarini o'quvchilarga uzatish, o'quvchi qandaydir qarorlar qabul qilishi va vaziyatga qarab harakat qilishi kerak bo'lgan ta'lim vaziyatlarini modellashtirish mumkin bo'ladi. Demak, multimediali o'quv qurollarining texnik, texnologik, dasturiy va uslubiy saviyasining rivojlanishi bilan ularning didaktik imkoniyatlari ortib borayotgani yaqqol ko'rinib turibdi [2].

Multimediadan foydalanish quyidagilarga yordam beradi:

1. O'quvchilarning tayyorgarlik darajasi, qobiliyatlari, qiziqishlari va ehtiyojlarini hisobga olgan holda o'quv jarayonini individuallashtirish;
2. O'quvchilarning kognitiv faoliyatining tabiatini o'zgartirish, mustaqillik va izlanish xarakterini rivojlantirish;
3. Talabalarning uzluksiz o'z-o'zini takomillashtirish va mustaqil qayta tayyorlashga tayyor bo'lish istagini rag'batlantirish;
4. O'qitishda fanlararo aloqalarni mustahkamlash, hodisa va hodisalarni kompleks o'rganish;

5. O'quv jarayonining moslashuvchanligini, harakatchanligini, uning doimiyligini oshirish va dinamik yangilash;
6. O'quvchilarning darsdan tashqari faoliyatini tashkil etish, ularning bo'sh vaqtini tashkil etish shakllari va usullarini o'zgartirish.

Multimedyaning etakchi ta'lim xususiyatlaridan biri interaktivlikni ta'minlash

bo'lganligi sababli, xalqaro standartlarga ko'ra, uning to'rtta darajasi ajratilganligini

ta'kidlash kerak: oddiy (passiv), o'quv mahsuloti bilan o'zaro ta'sirning cheklangan darajasi, interaktivlikning to'liq darajasi. va real vaqt darajasi. Shunday qilib, ushbu darajalarning birinchisi foydalanuvchi harakatlarining minimalligi bilan tavsiflanadi (masalan, taqdimotni boshqarish jarayoni ushbu darajaga mos keladi). O'zaro ta'sirning cheklangan darajasi talabalarning individual ta'lim so'rovlariga javob berish jarayonida o'zini namoyon qiladi (buning odatiy misoli bo'lajak mutaxassislar taklif qilingan javoblar to'plamidan ma'lum bir tayyor javoblarni tanlashda testdir). Xalqaro ekspertlar interaktivlikning to'liq darajasini ta'lim bilan bog'laydilar, Talabalar ko'plab ta'lim so'rovlariga turli xil munosabatda bo'lishadi, multimedia vositasining elementlari bilan o'zaro ta'sir qilish usullarini kengaytirish (masalan, ushbu rejimda multimedia ensiklopediyalari bilan ishlash, multimedia o'quv kurslari va boshqalar) amalga oshiriladi. Haqiqiy miqyosdagi daraja kelajakdagi mutaxassislarning real ob'ektlar va jarayonlar modellashtirilgan muhit bilan o'zaro ta'sirini ta'minlash, interaktiv imkoniyatlardan maksimal darajada foydalanishni o'z ichiga oladi (bunday darajaga misol sifatida didaktik kompyuter o'yinlari, dizayn dasturlari, va boshqalar).

Xulosa qilib aytishimiz mumkinki, multimediali o'quv qurollari darslarning barcha bosqichlarida qo'llaniladi. O'qitishda multimedia texnologiyalarini joriy etish va qo'llash talabalarning shaxsiy fazilatlarini shakllantirishning muhim shartidir. Bu o'qituvchiga pedagogik ishning samarali vositasini olish imkoniyatini beradi, bu esa pedagogik funktsiyalarni amalga oshirishni kuchaytiradi. O'quv jarayoniga multimedia vositalarini joriy etish o'rganilayotgan fanga ijobiy

munosabatni ta'minlash, qiziqishni oshirish va ta'lim shakllarini diversifikatsiya qilish imkonini beradi, bilim olish uchun yaxshi rag'bat bo'ladi, o'quvchilarning bilim sifatini oshiradi, sharoitlar yaratadi. materialni sifatli mustaqil o'zlashtirish, kognitiv qiziqishni rivojlantirish uchun talabalarni samarali mustaqil bilish faoliyatini amalga oshirishga undaydi [4].

Multimedia ta'lim texnologiyasi bo'lib, u o'ziga xos fazilatlari - interaktivligi, moslashuvchanligi va har xil turdagi vizual o'quv ma'lumotlarining integratsiyasi, shuningdek, undan foydalanishda o'quvchilarning individual xususiyatlarini hisobga olish va ularning motivatsiyasini oshirish qobiliyatiga ega. talabalarining mustaqil ishlarini tashkil etishda muvaffaqiyatli foydalaniladi va zamonaviy ta'lim tizimining muhim xususiyatlaridan biridir.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Rossiya Federatsiyasi Hukumatining Rossiya Federatsiyasida milliy ta'lim doktrinasini to'g'risidagi qarori: [Elektron resurs] URL: <http://rg.ru/2000/10/11/doktrinadok.html> (kirish 12.05. 2016).
2. Анисимова Н.С. Мультимедиа - технологии в образовании: понятия, методы, средства: монография / Н.С.Анисимова; под ред. Г.А.Бордовского. – СПб.: Изд - во РГПУ им. А.И.Герцена, 2002. – 89 с.
3. Бабенко Т.А. Применение средств мультимедиа в процессе обучения будущих учителей информационным технологиям: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Бабенко Татьяна Арутюновна. – Армавир, 2003. – 201 с.
4. Мухлаев В.А. Использование информационных технологий в развитии познавательной активности учащихся / В.А.Мухлаев // Образование и саморазвитие. – 2012. – Т. 1, № 29. – С. 50 – 55

MUNDARIJA

KIRISH SO‘ZI.....	4
1-SHO‘BA. RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR OLAMNING TA‘LIMDAGI IMKONIYATLARI.....	8
<i>1. Mamaraufov Odil Abdixamitovich, Umarov Abdumannon Abdullayevich, Abroqulova Nazira Ibodulla qizi.</i> TA‘LIMDA “RAQAMLI EGIZAK”LAR ISTIQBOLI VA TENDENSIYALARI.....	8
<i>2. Закирова Феруза Махмудовна.</i> МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ ЦИФРОВЫМ СЛЕДОМ	15
<i>3. Begbo‘tayev Azzam Eshpo‘latovich, Asatov Sardor Xayriddin o‘g‘li.</i> MOBIL TA‘LIMDA SAMR MODELINING ROLI	20
<i>4. Умрихина В.И., Сейтакова Камила.</i> ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	26
<i>5. Akramov Mukhammadali,</i> THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION.....	32
<i>6. Burxonov Baxtiyor Nabiyevich, O‘sarov Azamat Asatullayevich.</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR.....	35
<i>7. AXMEDOV Yu.A., TAYROV K.B.</i> TA‘LIM TIZIMIDA SUNIY INTELEKTDAN FOYDALANISH.....	39
<i>8. S.T.Qosimova, K.I.Qurbonova,</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYANING AHAMIYATI	42
<i>9. Xushnazarova Mamura Nodirovna, Rasulov Erkin Madraimovich.</i> TA‘LIMDA MULTIMEDIYA VOSITALARINING KOGNITIV JIHATLARI	45
<i>10. M.Ya.Qosimova, Z.I.Solijonova.</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYANING QO‘LLANILISHI	51
<i>11. Pardayev Sherzod Mamasharipovich,</i> TA‘LIMDA VIRTUAL REALLIK (VR) TURLARI MAVZUSINI INTERFAOL USULLAR ASOSIDA O‘QITISH NAZARIYASI.....	55
<i>12. Pardayev Sherzod Mamasharipovich.</i> HOZIRGI ZAMONAVIY TA‘LIM JARAYONIDA VIRTUAL REALLIK TIZIMLARIDA TASVIRLARNI SHAKLLANTIRISH MUAMMOLARI.....	59
<i>13. Mirsanov Uralbay Muxammadiyevich, Isroilov Nurshohruh Sunnat o‘g‘li.</i> UZLUKSIZ TA‘LIM TIZIMIDA DASTURLASH TILLARINI O‘QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA WEB-KVEST TA‘LIM TEXNOLOGIYASINING IMKONIYATI ...	62
<i>14. Ilxomov Baxodir Ilxom o‘g‘li,</i> RAQAMLI IQTISODIYOT VA TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING RIVOJLANISHI.....	67
<i>15. Искандарова Зиёда Абдумажидовна,</i> ОБУЧЕНИЕ И ПРЕПОДАВАНИЕ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	72
2-SHO‘BA. UMUMIY O‘RTA TA‘LIMGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING MAVJUD HOLATI VA MUAMMOLARI	81

15. Botirov D.B., Ulug'murodova L.D., Ibragimova M.F., Muhammadjonova M.Ya., AL-XORAZMIY VA ALGORITM	81
16. Ergashev Bahriddin Nomoz o'g'li, KOMPYUTERLARGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH TURLARI	84
17. Sadillayeva L., MULTIMEDIA TEXNOLOGIYALARINING BIOLOGIYA DARSLARINI TASHKIL QILISHDAGI MUHIM AFZALLIKLARI	88
18. To'rayeva Sanobar Sulaymonovna, BOSHLANG'ICH SINIF ONA TILI VA O'QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA ELEKTRON O'QUV LUG'ATLARIDAN FOYDALANISH	92
19. Abdug'aniyev Bekzod Burxon ug'li, Maqsudova Ozoda, ROBOTOTEXNIKA MAKTABDA INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANINI O'QITISHNING INNOVATSION VOSITASI SIFATIDA	96
20. Tashpulatov Hamdam Bekmuhammadovich, O'QUVChILARDA ALGORITMIK FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH ULARNI DASTURLAR TUZISHGA O'RGATISHNING MUVAFFAQIYATI KAFOLATI SIFATIDA.....	102
21. Eshkaraev Sadridin Choriyevich, Karimova Maftuna Ravshanovna, 7-SINF KIMYO KURSI VODOROD MAVZUSINI O'QITISHDA 2D-KOMPYUTER O'YINLARIDAN FOYDALANISH	107
22. Isroilov Ulug'bek Begali og'li, Xolmo'minov Sanjar Buriboyevuch, UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANIDA ADOBE PHOTOSHOP DASTURI TOG'RISIDA TUSHUNCHALAR BERISH	110
23. To'rayeva Gulmira Sulaymonovna, BOSHLANG'ICH SINIF ONA TILI DARSLARIDA MULTIMEDIA VOSITALARIDAN FOYDALANISH USULLARI ...	115
24. To'rayeva Gulmira Sulaymonovna. ONA TILI VA O'QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA KONSENTRIZM TAMOIYILI ASOSIDA ELEKTRON TA'LIM RESURSLARIDAN FOYDALANISH.....	119
24. Тангиров Хуррам Эргашевич, Султонов Фаррух Абдураимович, УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМДА АНИҚ ФАҲЛАРДАГИ ТУШУНЧАЛАРНИ ЎҚИТИШДА ФАҲЛАРАРО АЛОҚАДОРЛИК	124
25. Botirov D.B., Majidov J.M., Murodov F.O', MAKTABDA DASTURLASH TILLARINI O'QITISHNING METODOLOGIYASI HAQIDA	127
26. Botirov D.B., Ulug'murodova L.D., Muxammadiyeva D.J., DASTURLASAH TILLARI FANINI O'QITISHDA INTEGRATIV YONDASHUV	130
27. Begbo'tayev Azzam Eshpo'latovich, Jabbarov Eldor Komil o'g'li, MAKTAB INFORMATIKA FANINI BILINGVAL INTEGRALLASHGAN TA'LIM MUHITI ASOSIDA MOBIL O'QITISH	135
28. Begbo'tayev Azzam Eshpo'latovich, Xolmuminov Sanjar Buriboyevich, MAKTAB INFORMATIKA FANIDA KOMPYUTER GRAFIKASIGA OID MAVZULARNI O'QITISH METODIKASI	140
29. Э.Ганиев, У.Эргашев, М.Т.Шодмонкулов, ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	145

30. Тангиров Хуррам Эргашевич, Баходиров Зикиржон Ихтиёр ўгли, УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ ФАНЛАРИ УЧУН ЭЛЕКТРОН ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМАЛАР ЯРАТИШ ЖИХАТЛАРИ	151
31. Avlaev Orif Umirovich, УМУМИЙ О՛РТА ТА՛ЛИМДА КОМПЬУТЕР ВОСИТАСИДА О՛ҚИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	154
32. Moʻminov Asqar Abduraxmonovich, О՛РТА МАХСУС ТА՛ЛИМ МУАССАСАЛАРИНИ РАҚАМЛАСHTIRISHНИ ТАКОМИЛЛАСHTIRISHДА ПЕДАГОГИК МУТАХАССИЛАРГА ВО՛ЛГАН ТАЛАВНИ О՛РГАНISHНИ МОДЕЛЛАСHTIRISH МЕХАНИЗМЛАРИ	160
33. Ю.Б.Минзбоева, УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ЎҚУВЧИЛАРНИНГ МОЛИЯВИЙ САВОДХОНЛИГИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ	170
34. Abdugʻaniyev Bekzod Burxon ugʻli, О՛QUV-BILISH FAOLIYATI О՛QUVCHIDA LOYIHALASH MADANIYATINI RIVOJLANTIRISH OMILI SIFATIDA	174
35. Зулфия Бердиева Исаевна. 10-СИНФ АЛГЕБРА ДАРСИДА ГРАФИКЛАРНИ ЎҚИШ ЛОЙИХА ТАДҚИҚОТИ.....	180
36. Abdugʻaniyev Bekzod Burxon ugʻli, О՛QUVCHILARNING LOYIHALASH MADANIYATINI RIVOJLANTIRISHDA ASOSIY METODOLOGIK YONDASHUVLAR	183
37. Mirzayeva Sayyora Rustamovna, Raxmanova Dilfuza Uchkunovna, РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЕРТАК ТЕРАПИЯНИ ТАШКИЛ ЕТИШ	189
38. Mirzayeva Mavluda Akramovna, УМУМИЙ О՛РТА ТА՛ЛИМНИ АХВОРОТЛАСHTIRISH	194
39. Самарова Шохиста Рабиджановна, РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ШАРОИТИДА УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАЗМУНИ МУАММОЛАРИ.....	198
40. Xoliqov Davlat Raxmat oʻgʻli, О՛QUVCHILARNING TUSHUNISINI OSHIRISH YO՛LIDA МЕХАНИКА АСОСЛАРИНИ О՛РГАТИШ ВА О՛РГАНISH.....	203
41. Aynaqulov Xusniddin Abduxamidovich, QISMAN TOYGAN GORIZONTAL AYLANA SILINDRDAN KASON REOLOGIK SUYUQLIKDAGI LAMINAR О՛TKAZISH HODISALARINING SIMULASYASI.....	206
3-SHO՛BA. PROFESSONAL TA՛LIMNI SHAKLLANTIRISHDA RAQAMLI ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ О՛РНИ ВА АНАМИЯТИ.....	209
42. Toshboyeva Nargiza, Israilova Feruza, INFORMATIKADA ТЕХНОЛОГИЯ ВА UNING TURLARI HAQIDA	209
43. Ravshanova Xanifa Akmalovna, TA՛LIMDA ZAMONAVIY ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАР.....	213
44. Ruziyev R.A., INFORMATIKA FANINI О՛QITISHDA RAQAMLI TA՛LIM RESURLARIDAN FOYDALANISH USULLARI.....	219
45. Yusupova Tursunoy Bekpoʻlat qizi, PROFESSONAL TA՛LIMDA RAQAMLI ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН FOYDALANISH МУАММОЛАРИ	223

46. Javlanbek Matchanov Yunusjanovich, PROFESSIONAL TA'LIM TIZIMIDA ZAMONAVIY KO'NIKMALARNING SHAKLLANTIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR.....	226
47. Normatov S.A, UZLUKSIZ TA'LIMDA INFORMATIKA FANINI SAMARALI O'QITISHNING ZAMONAVIY YO'LLARI.....	232
48. Raximova Shohsanam Usmonali qizi, Mo'minova Maftunaxon Mirodil qizi, PROFESSIONAL TA'LIMNI RIVOJLANTIRISHDA RAQAMLI TEXNOLOGILARNING O'RNI	238
49. Mamatqulova U.E., KOMPETENSIYAGA ASOSLANGAN TA'LIM ZAMONAVIY TA'LIMNING YANGI YONDASHUVI SIFATIDA	240
50. Ruzimurodov Ixtiyor Nishonovich, INTEGRATUV YANDASHUV ASOSIDA DASTURLASH TILIDAN FOYDALANISH ORQALI O'QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH	247
51. Isanov Abdumazhit Parmanovich, KOMPYUTER GRAFIKASI TA'LIM UCHUN SODDA VA TEZ KIRISH USULI	251
52. Юлдашева Саодат Мамасахатовна, ТАЪЛИМ СИФАТИНИ БОШҚАРИШДА ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ	254
53. Isroilov Adizjon Alijonovich, STEM TA'LIMINI MAMLAKATIMIZDA QO'LLASH: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR.....	262
54. Golovko Yaroslav Vladimirovich, THE PROBLEM OF DEFINING AND GROUPING OF PRECEDENT-RELATED NOMINALS.....	265
55. Xonimkulov Ulugbek Suyunbayevich, Mamasafarov Botir Uchqun o'g'li, KOMPYUTER TEXNOLOGIYALARI O'QITISH JARAYONINI TAKOMILASHTIRISHNING MUHIM OMILLI.....	271
4-SHO'BA. OLIY TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI VA ISTIQBOLLARI.....	275
56. Закирова Феруза Махмудовна, ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ВЕБ-КВЕСТА.....	275
57. З.Рузиева, Ш.М.Абдукодирова, А.А.Тошпулатов, АКУСТИЧЕСКИЕ (ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ) КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ	280
58. Isoqov Yorqinbek Qo'ziboy o'g'li, RAQAMLI АХВОРОТ ТА'LIM MUHITIDA GEOMETRIYA FANINI O'QITISH	285
59. Bobobekov Sh.R., BULUTLI TEXNOLOGIYALARINI QO'LLASH ASOSIDA BO'LAJAK INFORMATIKA O'QITUVCHILARINING AKT – KOMPETENTLIGI TUZULMASI VA MAZMUNINI RIVOJLANTIRISH.....	289
60. Д.Д.Джусраев, ТАЛАБАЛАРНИНГ ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИГА ОИД КОМПЕТЕНТЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ВИРТУАЛ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ИМКОНИЯТЛАРИ	292
61. Bobobekov Sh.R., Donaboyev Nurislom Rustam o'g'li, TA'LIM JARAYONIDA BULUTLI TEXNOLOGIYALARGA ASOSLANGAN TARMOQ XIZMATLARIDAN SAMARALI FOYDALANISHNING АНАМИЯТИ HAQIDA.....	296

62. G'iyosova Zebo Toshbo'lovna, _KOMPETENSIYA TUSHUNCHASI VA PEDAGOGIK KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISH	302
63. Umarov Abdusattor Ortiqovich, _ELEKTR TO'KI DAVRI VA CHASTOTASINI "C++" DASTURIDAN FOYDALANIB O'QITISH.....	307
64. Tayrov K.B., Baydullaev A.S., OLIY TA'LIM MUASSASALARI TALABALARINI O'QITISHDA MULTIMEDIA TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	312
65. Rahmonova Gulhayo Saidjon qizi, ELEKTRON TA'LIM MUHITIDA MALAKA OSHIRISH SIFATINI BELGILOVCHI OMILLAR VA ULARNI BAHOLASH	317
66. Botirov D.B., Ulug'murodova L.D., Kuchimova Z. A., Safarova M. J., DASTURLASH TILLARI FANIDAN ICHMA-ICH JOYLASHGAN TAKRORLANISH JARAYONLARINI HISOBLASH BO'YICHA AMALIY MASALLARNI HAL QILISHDA QIYOSLASH.....	321
67. Haydarov Jonibek Kamol o'g'li, KOMPYUTERLI MODELLASHTIRISH ASOSIDA QURILISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANINI O'QITISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH	325
68. Bozorov G'.S., Samanova D.T., ЎҚИТИШНИНГ ЭЛЕКТРОН ВОСИТАЛАРИДА ЖОЙЛАШТИРИЛАДИГАН ЎҚУВ МАТЕРИАЛЛАРИ ТУЗИЛМАСИ ВА ТАРКИБИГА ҚЎЙИЛАДИГАН АСОСИЙ ТАЛАБЛАР.....	329
69. Usanov Rashid Sharafovich, РАҚАМЛАШТИРИШ ЖАРАЁНИДА ЎҚИТУВЧИЛАРНИ КОМПЬЮТЕР МОДЕЛЛАШТИРИШ КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШГА ҚЎЙИЛАДИГАН ЗАМОНАВИЙ ТАЛАБ ВА ТОМОЙИЛАРИ	333
70. Hasanov Umid Jumaevich, INTERACTIVE EDUCATIONAL METHODS OF DEVELOPING INFORMATION TECHNOLOGICAL COMPETENCE IN FUTURE ENGINEERS	338
71. Raxmonkulov Feruz Pardaboyevich, Axmedova Feruza Sulton qizi, WEB-SAYT YARATISHNING ZAMONAVIY USUL VA VOSITALARI.....	343
72. Ergashev Bahriddin Nomoz o'g'li, MA'RUZA MASHG'ULOTLARINI O'TKAZISHDA MULTIMEDIA TEXNOLOGIYA VA ELEMENTLARIDAN FOYDALANISH	346
73. Shodmonqulov Mirjalol Turon o'g'li, Hasanova Guzaliya ELEKTRON TA'LIM MUHITIDA TA'LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH KO'NIKMALARI.....	349
74. F.I.Kamolova, RIVOJLANISH BIOLOGIYASI FANINI O'QITISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING IMKONIYATLARI	353
75. Sindarov Sadriddin Qarshiboevich, Nazarov Baxodir Abdusamatovich, _ELEKTRON MASOFAVIY TA'LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI MULTIMEDIYA VOSITALARIDA O'QITISHNING O'RNI	357
76. С.С.Алиқулов, _КВАНТ ФИЗИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	364
77. Aminov I.B., Chorshanbiyev Ch.I., TA'LIMDA VIRTUAL ELEKTRON AXBOROT RESURLARNI YARATISHNING DASTURIY VA USLUBIY ASOSLARI	367

78. <i>Муродов Фуркат Зиёдулла угли</i> , ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ АУДИОРЕСУРСОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	372
79. <i>Ходиев Ш.И.</i> , ОБУЧЕНИЕ ЯЗЫКАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ЭЛЕМЕНТАМИ ВЕРИФИКАЦИИ.....	375
80. <i>Бозоров Ф.С., Саманова Д.Т.</i> , КОМПЬЮТЕР ТАРМОҚЛАРИНИ ИМИТАЦИОН МОДЕЛЛАШТИРИШ	378
81. <i>Mirsanov Uralbay Muxammadiyevich, Isroilov Nurshohruh Sunnat o'g'li</i> , UZLUKSIZ TA'LIM TIZIMIDA DASTURLASH TILLARINI O'QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA WEB-KVEST TA'LIM TEXNOLOGIYASINING IMKONIYATI	382
82. <i>Rasulova Gulnozaxon Azamovna</i> , OLIY TA'LIMDA VIRTUAL MUHIT VA 3D MULTIMEDIALI ELEKTRON DARSLIKlardan FOYDALANISH.	387
83. <i>Maxmudova Dilfuza Meliyevna, Nazarboyeva Xosiyat Gulmirzo qizi</i> , CHEGIRMALAR MAVZUSINI INTERFAOL METODLAR YORDAMIDA O'QITISH	392
84. <i>П.Э Нуралиева</i> , ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ.....	398
85. <i>Otaqulova Durdona Rahmonovna</i> , BO'LAJAK MATEMATIKA VA INFORMATIKA O'QITUVCHILARNING TAYYORLASHDA ARALASH TA'LIMNING IMKONIYATLARI.....	402
86. <i>Jumayev S.Z.</i> , OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MOLEKULAR BIOLOGIYANI MASALA VA MASHQLARDAN FOYDALANIB O'QITISHDA RAQAMLI INTERFAOL TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI.....	404
87. <i>С.Рахимов, Н.Рахимов</i> , БОШЛАНГИЧ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИНИНГ МЕДИА САВОДХОНЛИГИНИ ОШИРИШ	410
88. <i>Xonimkulov Ulugbek Suyunbayevich</i> , TALABALARGA KOMPYUTERNING TEXNIK QISIMLARINI YIGISH VA O'RGATISH KO'NIKMASINI SHAKILLANTIRISH	415
89. <i>А.У.Кўзибаев, З.З.Ўсканова</i> , ФИЗИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ	420
90. <i>Kobilova Go'zal Ilxomovna, Mamatqulov Bobirjon Ulug'bek o'g'li</i> , OLIY TA'LIMDA AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARIDAN SAMARALI FOYDALANISH	427
91. <i>Tashpulatov Hamdam Bekmuhammadovich</i> , BO'LAJAK DASTURCHI EGA BO'LISHI LOZIM BO'LGAN KOMPETENSIYALAR	429
92. <i>Xonimkulov Ulugbek Suyunbayevich</i> , TALABALARINING KASBIY KOMPETENSIYATLARINI SHAKLLANISH BOSQICHLARI.	433
93. <i>Маҳбуба Ҳолматова</i> , БЎЛАЖАК ФИЗИКА СОҲАСИ МУТАХАССИСЛАРИНИНГ КАСБИЙ КОМПЕТЕНЦИЯСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ МУАММОСИ	440
94. <i>Maxmudova Dilfuza Meliyevna, Mirxalilova Nargiza Akbarovna</i> , FUNKSIONAL SAVODXONLIKNI SHAKLLANTIRISH USULLARI.....	446

95. Fayyoza Dadaboyeva Xikmatulloevna, FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE IN MILITARY EDUCATION	451
96. Nurmamatov Zuxriddin Shavkat o'g'li, BO'LAJAK TEXNOLOGIYA FANI O'QITUVCHILARINING INNOVATSIYALARGA TAYYORLIGINI RIVOJLANTIRISHNI PEDAGOGIK QO'LLAB-QUVVATLASH MODELI.....	456
97. Xayitov Jonibek Xolboboyevich, "TEXNOLOGIK TA'LIM PRAKTIKUMI" DARSLARIDA TALABALARNING KREATIVLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH MAZMUNI	462
98. Ulug'xo'jaev Ro'zixo'ja Soliyevich, Adhamov Avazbek Akramjon o'g'li, Maxmudov Umidjon O'ktamjon o'g'li, AUTOFORM VA CATIA V5 DASTURLARIDA AVTOMOBIL QISMLARI UCHUN PROGRESSIV SHTAMPLARNI LOYIHALASH VA ISHLAB CHIQRISH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH	467
99. Гулнозахон Алимжоновна Исроилжон қизи, Турсунбоев Озодбек, ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИЯЛАР УЧУН БАЪЗИ ЛИМИТ ТЕОРЕМАЛАР	470
100. Mahkamova Diyoraxon To'liqinjon qizi, Valiyev Barkamoljon Barhayotjon o'g'li, MODERN LEGAL PROTECTION OF THE ENVIRONMENT OF THE HUNGRY STEPPE AND THEIR RATIONAL USE	474
101. Isayev Nurbek Faxriddin o'g'li, IMITATION MODELLARNI QURISHNING ASOSIY BOSQICHLARI	476
102. Ergasheva Dilnoza Tohirovna SamSIFL, THE IMPACT OF THE INFORMATIONAL AND COMMUNICATIONAL WORLD ON TODAY'S MODERN FAMILIES.....	480
103. С.И.Санакулов, ТАЪЛИМДА КОМПЕТЕНЦИЯВИЙ ЁНДАШУВНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШДА ТЎПЛАНГАН ТАЖРИБАЛАР	484
104. С.И.Санакулов, ТАЪЛИМДА КОМПЕТЕНЦИЯВИЙ ЁНДАШУВНИНГ АҲАМИЯТИ, ДОЛЗАРБЛИГИ ВА ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	489
105. Дониёрова Лайло Худайбердиевна, «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕВЕРБАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ОБЩЕНИЯ В ПЕДАГОГИКЕ».....	495
106. Bedyev Shokir Khudoynazarovich, NEW APPROACH OF TEACHING PHYSICS IN PEDAGOGICAL INSTITUTIONS	501
107. Ernazarov Abdurazzoq Nizamiddinovich, RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VOSITASIDA O'QUVCHILARNING ELEKTROMAGNETIZMGA OID KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI.....	510
108. Қаланов Хасан Ёқубович, PROFESSIONAL TA'LIM MUTAXASSISLARINING KASBIY TAYYORGARLIK MUAMMOLARI	512
109. Тўхтасинов М.Т., ЛОКАЛ ЭКСТРЕМУМЛАР ТАҲЛИЛИ АСОСИДА ВЕКТОР БЕЛГИЛАРИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ТАҚҚОСЛАШ УСУЛЛАРИ	516
110. Tavboev Sirojiddin Axbutayevich, Qarshiboyev Nizomiddin Abdumalik o'g'li, GURUHNING SEMESTRDA TO'PLAGAN BALLARI, O'ZLASHTIRISH KO'RSATKICHI VA REYTING BALI HAQIDAGI STATISTIK MA'LUMOTLARNI TO'PLASH VA TAHLIL QILISH	526
111. Tavboev Sirojiddin Axbutayevich, Qarshiboyev Nizomiddin Abdumalik o'g'li, GURUH TALABALARINING O'ZLASHTIRISH KO'RSATKICHLARI VA SALMOQLI	

LINGIVISTIK O‘ZGARUVCHI QIYMATLARI ORASIDAGI BOG‘LIQLIK DARAJASINI FUZZY LOGIC TOOLBOX PAKETI ASOSIDA MODELLASHTIRISH VA EKSPERIMENTLAR O‘TKAZISH BOSQICHLARI	531
5-SHO‘BA. TEXNIKA FANLARINI O‘QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	535
<i>112. Yusupov Rabbim Mixliyevich, Hasanov Umid Jumayevich, VIRTUAL O‘QUV LABORATORIYALAR BO‘LAJAK MUHANDISLARDA AXBOROT BILAN ISHLASH KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH VOSITASI SIFATIDA</i>	<i>535</i>
<i>113. Farmonov S., UCH O‘LCHOVLI MODELLASHTIRISHGA MO‘LJALLASHGAN AYRIM GRAFIK MUHARRIRLARI BILAN ISHLASH TEXNOLOGIYALARI HAQIDA</i>	<i>538</i>
<i>114. Najimova Umida, CHET TILINI O‘QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI QO‘LLASH</i>	<i>543</i>
<i>115. Aynaqulov Muxitdin Abduxamidovich, MUHANDISLIK GRAFIKASI TA‘LIM: WEBKOMIKS ZAYIF O‘QUVCHILARNING MOTIVATISINI TASHKIL OLISH HOLATI ASOSIDA</i>	<i>546</i>
<i>116. Azizov Shuhrat Mamatovich., Uzoqov Farhod G‘afforovich, RAQAMLI USKUNA YORDAMIDA KOLOSNIK TAYYORLASH KETMA KETLIGINI LOYIHALASH.</i>	<i>549</i>
<i>117. Karimov Abdubiqi Aliqulovich, “QURILISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI” FANININI O‘QITISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH MODEL I TUZILMASINI YARATISH VA ASOSLASH...</i>	<i>554</i>
<i>118. Ядгаров Карим Абдуллаевич, ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА “ЁНИЛГИ ВА МОЙЛАШ МАТЕРИАЛЛАРИ” ФАНИНИ ЎҚИТИШДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ВА ИЛФОР ХОРИЖИЙ ТАЖРИБАЛАР.....</i>	<i>558</i>
<i>119. Tillabayev Boburjon Shavkatjon o‘g‘li, Arslanov Rustam Utkirovich, IMPROVING THE TRAINING OF TECHNOLOGY SCIENCE TEACHERS BASED ON FOREIGN EXPERIENCE</i>	<i>564</i>
<i>120. Tillabayev Boburjon Shavkatjon o‘g‘li, Muxtorov Umarxon Muzaffar o‘g‘li, CREATING AND USING APPLICATIONS OF ELECTRONIC LEARNING RESOURCES METHODOLOGY</i>	<i>566</i>
<i>121. Shodmonqulova Nilufar Usmonovna, AMALIY DASTURIY VOSITALAR INTEGRATSIYASIDAN FOYDALANIB, QURUVCHI MUHANDISLARDA KO‘NIKMALARNI SHAKLLANTIRISH</i>	<i>568</i>
<i>122. Ergashev Ulug‘bek Erkinovich, YOSH MUTAXASSISNING KASBIY FAOLIYATIDA IT-KOMPETENTLIKNING ROLI.</i>	<i>574</i>
<i>123. Sodikkhujaeva Shakhnoza, Nizomiddinova Maftuna, TOPOLOGY IN DIGITAL WORK</i>	<i>580</i>
<i>124. Халдаров Хикматулло Ахматович, Джамалдинова Малохат Баходировна, ЦИФРОВИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ШВЕИ С ПОМОЩЬЮ ЭРГНОМИКИ</i>	<i>584</i>
<i>125. Xudaykulov Rustam Zakirovich, AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA VIRTUAL LABORATORIYALARNI AVTOTRANSPORT VOSITALARINING DIAGNOSTIKASI DARSLARIDA FOYDALANISH.....</i>	<i>589</i>

<i>126. Тураев Туркаш Тураевич, Одамбоев Кувончбек, Рафикжонов Магсаджон, Шохжонов Шох Аббос, ОБРАБОТКА МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ</i>	594
<i>127. Xatamov Azizbek Yaxraqulovich, PRESTIGE ELEMENTARLI TEXNIK CHIZMA</i>	597
<i>128. Gapporov Behzod Ne'matillayevich, MUHANDISLIK GRAFIKASINI O'RGANISHDA 3D KOMPYUTER MODELLASHDAN FOYDALANISH</i>	600
<i>129. Muxitdinov Abduvahob Abduvalievich, KOMPYUTER GRAFIKASI - MUHANDISLIK ANIMATSIYA VA ULARNING ZAMONAVIY O'ZBEKISTON SANOATI BILAN ALOQASI</i>	603
<i>130. Muxitdinov Abduvali Burxanovich, KOMPYUTER GRAFIKASINING MUHANJANSIYA MAHSULOTLARI LOYIHALASHTIRISHGA TA'SIRI: KONSEPTUAL TAHLIL.</i>	606
<i>131. O'razaliev Faxritdin Baxritdinovich, MAXANIKA VA MEXANIKADA SO'NGGI YANGILIKLARI</i>	611
<i>132. Xudayberdiyev Bobir Boturovich, TASVIRLARDAN MULTI-KO'RISH YARATISH STRATEGIYASI</i>	615
<i>133. Soatov Anvar Maxkamovich, KOMPYUTER GRAFIKASINI O'QITISH VA O'RGANISHNI QO'LLAB-QUVVATLASH TEXNOLOGIYALARI VA VOSITALARI</i>	620
6-SHO'BA. IJTIMOY – GUMANITAR FANLARINI O'QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	624
<i>134. Akramov Mukhammadali, POSSIBILITIES OF USING DIGITAL TECHNOLOGIES IN EDUCATIONAL PROCESSES.</i>	624
<i>135. Otabekov Akbar Oynabekovich, CHET TILLARNI O'QITISHDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH.</i>	627
<i>136. Aliyev Javohir Eshdavlatovich, OLIY TA'LIM TIZIMIDA TA'LIM JARAYONINI ONLAYN TASHKIL ETISH USULLARI</i>	631
<i>137. Саноева Гулбар Ризокуловна, ТАЛАБАЛАРДА ҚАДРИЯТЛИ МОТИВАЦИЯНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ФЛЕШМОБЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ДОЛЗАРБ ИЖТИМОЙ-ПЕДАГОГИК МУАММОЛАРИ</i>	635
<i>138. Саноева Гулбар Ризокуловна, ОЛИЙ ТАЪЛИМДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯ СИФАТИДА ФЛЕШМОБЛАРНИ ТАТБИҚ ЭТИШНИНГ ПЕДАГОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ</i>	639
<i>139. Шерали Хайдаров, ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИНИНГ ИҚТИСОДИ ВА НУФУЗИНИ ОШИРИШДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ МАРКАЗИНИНГ ЎРНИ</i>	644
<i>140. Шанасирова Нодира Абдуллаевна, ДАВЛАТ МОЛИЯВИЙ НАЗОРАТИ СОҲАСИДА ФРАНЦИЯ ТАЖРИБАСИ</i>	651
<i>141. Sultanov Shoxruh Rahmon o'g'li, OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA YOSHLAR ITTIFOQI BOSHLANG'ICH TASHKILOTINING FAOLIYATI.</i>	656

142. Abdug'aniyev Temurbek Alimardon og'li, YANGI O'ZBEKISTONDA YOSHLARNI HUQUQIY ONGINI YUKSALTIRISH MASALALARI.....	661
143. Умида Элова, ГЕНРИ ЛОНГФЕЛЛО ИЖОДИДА ТАБИАТ ВА ИНСОН РУҲИЯТИ ТИМСОЛЛАРИ	664
144. Sindorov Rajarboy Ulugbek o'g'li, CHET TILINI O'QITISHGA OID QARASHLAR.....	669
145. Shodmonova Zuxra, YOZUVCHI MUHAMMAD ALINING "ULUG' SALTANAT" KITOBIDAGI AYRIM TURGUN BIRIKMALARNING LINGIVISTIK TAHLILI....	672
146. Safarov Feruz Saminjon o'g'li, YOG'OCH KONSTRUKSIYALARNI HISOBLASH VA LOYIHALASHGA DOIR UMUMIY KO'RSATMALAR.....	675
147. Маҳбуба Ҳолматова, ИНГЛИЗ ТИЛИ ДАРСЛАРИДА ФИЗИКА ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИНИНГ КАСБИЙ КОММУНИКАТИВ КОМПЕТЕНЦИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	680
148. Zulhumor Mirzayeva, OTMLARDA KREDIT- MODUL TIZIMIDA O'QITISHNING METODOLOGIK ASOSLARI	685
149. Олимжон Исақов, МИЛЛИЙ ҚАДРИЯТЛАР ТУШУНЧАСИГА ОИД МУЛОҲАЗАЛАР.....	690
150. Abduraxmonova Dinara Yusupovna, ONA TILI VA O'QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA YOZUV DAFTARI BILAN ISHLASH USULLARI	695
151. Abdualimova Zulayho Xudoyberdi qizi, XXI ASR KO'NIKMALARINI OMMALASHTIRISHDA TALABALARNING ROLI	700
152. Sunnatova Guljahon Erkin qizi, MATNDA QO'LLANGAN ONOMASTIK BIRLIKLARNING LINGVOPOETIK XUSUSIYATLARI	703
153. S.M.Jumaboev, T.Jiyanqulov, NOANIQLIKDA QAROR QABUL QILISH YOXUD TABIAT BILAN O'YINLAR	708
154. Элибоев Ҳамид Эгамбердиевич, ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИНИ СТРАТЕГИК БОШҚАРИШНИНГ МОҲИЯТИ	712
155. И.Х.Тангиров, ЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА КАК РЕГУЛЯТОРА ЦИВИЛИЗОВАННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ ...	716
156. И.Х.Тангиров, ГЛОБАЛЛАШУВ ДАВРИДА ЎЗБЕКИСТОН ЁШЛАРИНИНГ СИЁСИЙ ЖАРАЁНЛАРДАГИ ЎРНИ.....	721
157. M. Khusanova, F. Narbekov, TRANSLATION OF PASSIVE VOICE FROM ENGLISH INTO UZBEK.....	730

**UZLUKSIZ TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY
ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI VA ISTIQBOLLARI**

Respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari

(2022 yil 20-dekabr)

**MODERN TRENDS AND PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION OF
DIGITAL TECHNOLOGIES IN LIFELONG EDUCATION**

Proceedings of the republican scientific-practical conference

(December 20, 2022)

**СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ ВНЕДРЕНИЯ
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИЕ**

Материалы республиканской научно-практической конференции

(20-декабрь 2022 г)

Мухаррир: М.Жўрабоев

Мусахҳих: Г.Кадирова

Саҳифаловчи: С.Нормухаммедов

Гувоҳнома № 14-0003, 30.04.2020

Офсет қоғози. Босишга рухсат этилди 16.12.2022.

Формат А4. Гарнитура «Times New Roman».

Шартли босма табок

Адади 100 нусха. Буюртма № 35

ЖДПУ Таҳририй-нашриёт бўлимида чоп этилди.

130100, Ш.Рашидов шох кўчаси, 4-уй

Тел./факс: (+99872) 226-02-93

(+99893) 305-85-00

UZLUKSIZ TA'LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING ZAMONAVIY
TENDENSIYALARI VA ISTIQBOLLARI
mavzusidagi respublika ilmiy amaliy anjuman
(2022-yil 20-dekabr, Jizzax, O'zbekiston)



Республиканская научно-практическая конференция на тему:
СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИИ
(20-декабрь 2022 г., Джизак, Узбекистан)

Republican scientific and practical conference:
MODERN TRENDS AND PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES
IN LIFELONG EDUCATION
(December 20, 2022, Jizzakh, Uzbekistan)