



**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

3. André L. Battaiola, Nassim Chamel Elias va Rodrigo de Godoy Domingues. 2002. Edugraph: Kompyuter grafikasi tushunchalarini o'rgatish uchun dasturiy ta'minot. Kompyuter grafikasi va tasvirni qayta ishlash bo'yicha 15-Braziliya simpoziumi materiallarida (SIBGRAPI '02). IEEE Kompyuter jamiyati, Vashington, Kolumbiya okrugi, AQSh, 427–.http://dl.acm.org/citation.cfm?id=646016.678119

4. Jon Klivenjer, Rik Chaddock va Rojer Bendig. 1991. TUGS: kompyuter grafikasini o'rgatish vositasi. SIGGRAPH hisoblash. Grafik. 25, 3 (1991 yil iyul), 158–164. https://doi.org/10.1145/126640.126648

5. Jermeyn Koston va Andrea Edvards. 2005. Kompyuter grafikasini faol o'rganish. J. Hisoblash. Sci. Koll. 20, 4 (2005 yil aprel), 221–226. http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1047846.1047881.

ТАЪЛИМ СИФАТИНИ БОШҚАРИШДА ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ

Юлдашева Саодат Мамасахатовна.

*Чирчиқ давлат педагогика университети,
“Психология” кафедраси ўқитувчиси*

Аннотация: Ушбу мақолада таълим соҳасининг ҳозирги босқич ривожланишида мутахассисларни етказиб бериш бир қанча омиллар билан аниқланиши ва муҳим омиллардан бири информатика ва ахборот технологиялар фанларининг асосий вазифаси талабаларда ахборот маданиятини шакллантиришдан иборатлиги ҳақида қисқача сўз юритилган.

Калит сўзлар: Ахборот-ресурс маркази ,таълим тизими, информатика ва ахборот технологиялар , жаҳон ҳамжамияти, рақобат, шахсга йўналтирилган технологиялар.

Ҳозирги даврда олий таълим муассасаларида коммуникацион ва ахборот технологияларга асосланган бошқарувнинг ахборот тизимларидан эркин фойдалана оладиган мутахассисларни тайёрлаш долзарб масалалардан ҳисобланади. Айниқса иқтисодиётнинг глобаллашуви ва саноатлашган

жамиятдан ахборотлашган жамиятга ўтиш албатта олий таълим соҳасида ислохотларни чуқурлаштиришни талаб қилади.

Ахборотлашган жамиятда мутахассисларни тайёрлаш таълим соҳасининг ривожланишига ҳамда ахборотларни узатиш воситалари техник ва дастурий ташкилий, услубий таъминотга асосланган муҳитни яратишга бевосита боғлиқдир.

Таълим соҳасининг ҳозирги босқич ривожланишида мутахассисларни етказиб бериш бир қанча омиллар билан аниқланади. Асосий омиллардан бири информатика ва ахборот технологиялар фанларининг асосий вазифаси талабаларда ахборот маданиятини шакллантиришдир.

Шу билан бир қаторда ундан кам бўлмаган эътиборни талабаларда ўзларининг ўқишдан кейинги профессионал фаолиятларига амалий тайёрлашга қаратиш лозимдир. Бу муаммоларни ҳал этиш учун информатика ва ахборот технологиялар каби фанларнинг асосига профессионал фаолият билан боғлиқ бўлган ахборот-технологик масалалар киритилиши лозим. Бундай масалалар қаторида қуйидагиларни санаш мумкин:

- талабаларнинг компьютерларда жисмоний ва руҳий саломатлигига ҳавф солмайдиган даражада ишлашларини ташкил этиш;
- талабаларда турли боғланиш ва ҳамкорлик кўникмаларини шакллантириш учун ҳар хил дастурий таъминотлардан фойдаланиш;
- ўқув жараёнида компьютер техникасидан коммуникацион ва ахборот технологиялар воситаларидан мақсадли фойдаланиш;
- шахсни шакллантириш мақсадида англаш фаолиятини шакллантириш учун турли дастурий маҳсулотлардан фойдаланиш;
- турли фанларни боғлиқликда ўрганиш имкониятларини берувчи омиллардан фойдаланиш;
- устувор мақсадларга эриш учун дастурий воситалардан босқичма-босқич самарали фойдаланиш;

- дастурий воситалардан талабаларнинг ўқишдан кейинги профессионал фаолиятларида мустақил фойдаланишни шакллантириш ва ҳоказолар.

Олий таълим муассасаларида тайёрланаётган мутахассисларнинг профессионаллик даражасининг назарий ва амалий жиҳатларини ўрганиш шуни кўрсатадики, узоқ йиллар давомида информатика ва ахборот технологиялар фанлари бўйича компьютер ва телекоммуникацион технологияларидан ўқув жараёнида билимлар етарли даражада чуқур берилмаган. Ундан ташқари ҳозирги кунда замонавий ахборот технологияларини қўллаш самарадорлигини пасайтирувчи муаммоларни санаб ўтиш мумкин:

- таълимнинг янги мақсадларига мос равишда информатика фанини ўқитишнинг илмий асосланган мазмунини танлаш механизмининг йўқлиги;
- фанларни ўқитиш жараёнларида коммуникацион ва ахборот технологияларидан етарли даражада фойдалана олмаслик;
- бўлажак мутахассисларни тайёрлашда таълим тизимидаги мавзуларнинг узвийлиги ва узлуксизлиги масалалари.

Санаб ўтилган омиллар таълим мазмунини такомиллаштиришнинг зарурлигини ва мавжуд технологияларни қайта кўриб чиқиш заруратини келтириб чиқаради. Шу билан бир қаторда кўп таълим масканларида мультимедиа воситаларидан ва ўқув жараёнини автоматлаштиришдан фойдаланиш масофавий таълим бериш технологиялари усулларини ўзлаштириш ва амалиётга уни киритишга ўтилаётганлигини эътироф этиш лозим.

Ҳозирги кунда олий таълим муассасаларида мутахассисларни тайёрлаш уларнинг профессионал соҳаларида компьютер технологиялари, янги ахборот технологияларни билиш ва татбиқ этишни шакллантиришга кўп жиҳатдан боғлиқ. Чунки янги ахборот технологияларидан фойдаланиш фақатгина профессионал фаолият самарадорлигини оширибгина қолмай, балки инсоннинг дунёқарашини ўзгаришига, турмуш тарзига ижтимоий

соҳадаги фаолиятига ўз ижобий таъсирини кўрсатади. Замонавий ахборот технологиялар ижтимоий назария ва амалиётда жамият ривожининг табиати ўзгаришларига ҳақиқий асос бўлиши лозим.

Шу билан бир қаторда замонавий ахборот технологиялари таълим олувчиларнинг профессионаллашуви, уларнинг ахборотлашган жамиятда профессионал фаолиятлари учун техник-технологик ва илмий билимларини шакллантириш воситаси сифатида қолиши лозим. Олий таълим муассасаларида бўлажак мутахассисларнинг фикрлаш услуби ва кадриятларини ўзгартиришнинг асоси бўлиб, педагогикада ривожлантирилаётган таълимда янги ахборот технологияларидан фойдаланиш усули, ҳамда уларни турли соҳаларда татбиқ этиш имкониятларига тизимли ёндашишга хизмат қилиши лозим.

Олий таълим муассасаларини ривожлантириш шартларидан бири – таълим сифатини таъминлаш. Таълим сифатини таъминлаш вазифаси таълим жараёнининг ахборот таъминоти тузилмасини қайта кўриб чиқишни тақозо этади. Бугунги кунда янгиланган ахборот базасида олий таълим сифатини бошқариш тизимини лойиҳалаш ва таълим муассасасини ахборотлаштириш бўйича мақсадли дастур ишлаб чиқиш муҳим масала ҳисобланади. Бизнингча, мазкур дастурни қуйидаги йўналишлар бўйича жорий этиш мумкин.

- маъмурий-бошқарув ишларини такомиллаштириш.
- информатика курси мазмунини такомиллаштириш;
- замонавий ахборот технологияларини қўллаш асосида илмий-услубий ва тажриба-эксперимент ишларини такомиллаштириш;
- махсус фанлар ва касбий фанлари бўйича ташкил этиладиган дарс жараёнида ахборот технологияларидан фойдаланиш;
- ахборот технологияларидан фойдаланадиган ходимларнинг малакасини ошириш бўйича ишларни режалаштириш;
- замонавий технологиялардан фойдаланиш асосида ўқув-тарбия ишлари мазмунини такомиллаштириш;

– ахборот-ресурс марказининг моддий-техник базасини яхшилаш.

Дастур вазифаларини амалга ошириш муваффақияти мазкур жараёни қандай бошқаришга боғлиқ. Шу боис олий таълим муассасасидаги бошқариш тузилмасини сифат жиҳатдан такомиллаштириш, яъни янги бўлим – ахборот-ресурс марказини шакллантириш зарур. Ахборот-ресурс марказининг асосий вазифаларидан бири олий таълим муассасасини ахборотлаштириш бўйича мақсадли дастурни амалда жорий этиш ҳисобланади.

Ахборот-ресурс маркази ўз ичига амалий информатика синфи-аудиторияси, компьютер лабораторияси, ахборот-услубий хона, мультимедиали лаборатория, телекоммуникацион тармоқ, кутубхона, кироатхона ва кичик босмаҳонани қамраб олади.

Локаль компьютер тармоғининг мавжудлиги қоғозбозлик ишини камайтиради, самарали бошқарув қарорларини қабул қилиш вақтини қисқартиради.

Ахборот-ресурс марказида “Информатика курси мазмунини такомиллаштириш” йўналишини жорий этиш доирасида информатика бўйича таълим сифатини ошириш масаласи ҳал этилади, машғулотларда замонавий ахборот технологияларидан самарали фойдаланиш имконияти пайдо бўлади.

Электрон дарсликлардан фойдаланиб, дарс ўтиш методикаси турлича бўлиши мумкин. Қуйида уларнинг бир неча вариантини келтириб ўтамыз.

Биринчи вариант. Электрон дарсликдан янги ўқув материални ўрганишда ва уни мустаҳкамлашда фойдаланилади (йигирма дақиқа). Талабалар билан дастлаб анъанавий усул бўйича ёки қоғозга ёзилган матн ёрдамида сўров ўтказилади. Янги материални ўрганишга ўтишда улар жуфт-жуфт бўлишиб компьютер олдида ўтирадилар ва уни ишга тушириб, ўқитувчининг раҳбарлиги ва режаси асосида параграф бўйича иш бошлайди.

Иккинчи вариант. Дарсликнинг электрон моделидан ўзлаштирилган ўқув материални мустаҳкамлашда фойдаланиш мумкин. Айни дарсда янги материал оддий усулда ўрганилади, уни мустаҳкамлашда эса барча талаба

беш-олти дақиқа ўқитувчи раҳбарлигида олган билимларини параграфдаги коидалар мазмуни билан таққослайди.

Учинчи вариант. Аралаш дарсларда электрон дарслик ёрдамида ўрганилган материаллар такрорланади ва умумлаштирилади (ўн беш-ўн олти дақиқа). Бундай вариант якуний такрорлашларда, яъни бир неча параграфлар мазмунини қайта кўриб чиқишда, мазмунан яқин тушунчаларни аниқлаштиришда, энг муҳим далил ва маълумотларни такрорлашда, сабаб-оқибат боғланишларни аниқлашда қўл келади. Бундай дарсларда талабалар дастлаб ҳамкорликда (ўқитувчининг тушунтиришлари бўйича), кейин иккитадан бўлиб (ўқитувчининг топшириғи бўйича) ва ниҳоят, индивидуал ҳолда ишлашлари керак.

Тўртинчи вариант. Айрим дарсларда янги ўқув материални мустақил ўрганиш ва унинг якунлари бўйича параграф тузилмасини мустақил белгилаш мумкин. Бундай иш талабалар гуруҳи билан амалга оширилади (уч-тўрт талаба). Дарс якунида (ўн дақиқа) талабалар параграфнинг электрон тузилмасига мурожаат қиладилар ва ўзларининг варианты билан таққослаб кўрадилар. Натижада улар тадқиқот характеридаги ишни амалга оширадилар.

Дарсларда ахборот технологияларидан фойдаланилганда талабаларнинг ўзлаштириш даражаси ортади. Бу таълим сифатини бошқариш жараёнида педагогик мониторинг ва ахборот технологияларидан фойдаланиш истиқболли эканини кўрсатади. Бундан ташқари, бу технология бўйича фаолият кўрсатаётган ўқитувчи доимий равишда ўз маҳоратини ошириб боради. Худди ана шу иш таълим сифатини таъминлашнинг асосий шартларидан бири ҳисобланади.

Бугунги кунда мутахассислар қайси соҳада ишлашидан қатъий назар, ўз вазифасини замон талаблари даражасида бажариши учун ахборот ва коммуникация технологияларини яхши ўзлаштиришлари зарур. Шу боис олий таълим муассасаларидан замонавий техник воситалардан самарали фойдалана оладиган мутахассислар тайёрлаш талаб этилмоқда.

Бўлажак мутахассисларни ахборот технологиялари билан таништиришда қуйидагиларга эътибор қаратилиши зарур:

- бўлажак мутахассисларни ахборот технологиялари асосида ижтимоий фойдали меҳнатга ўргатиш ва уларнинг ижодий фаолиятини ривожлантириш;

- ахборот технологияларидан фойдаланиб, бўлажак мутахассисларнинг касбий қобилиятларини ривожлантириш;

- бўлажак мутахассисларнинг ижодий фаолиятини ривожлантириш ва замонавий ахборот технология (ЗАТ)лари асосида такомиллаштириш;

- замонавий юксак малакали мутахассисларни тайёрлашда таълимнинг инновацион услуларида фойдаланиш ва ҳ.к.

Бўлажак мутахассисларни касбий тайёрлашнинг асосий вазифаларидан бири уларни ақлий-ижодий ва амалий фаолиятга ўргатишдан иборат. Бугунги кунда мутахассис-кадрларнинг ахборот маданияти замон талаби даражасида эмас. Таълим-тарбия жараёнида талабаларнинг ақлий-ижодий фаолиятига жиддий эътибор берилмайди. Улар таълим берувчи дастурлар ва электрон дарсликлар яратишда умуман иштирок этишмайди. Ҳолбуки талабаларнинг ақлий-ижодий қобилиятлари ўқитишнинг дастлабки босқичлариданок ривожлантирилиши лозим.

Биз олий таълим муассасаларида ўтказган тадқиқотлар натижаси ўлароқ биринчи босқич талабаларининг ахборот маданияти тўғрисидаги тушунча ва билимларини таҳлили шуни кўрсатадики, уларнинг ахборот маданияти ҳақидаги билимлари анча паст даражада экан. Бунинг асосий сабаблари қуйидагилардан иборат:

- талабаларнинг ахборот маданиятини шакллантиришга қаратилган умумий дастурнинг мавжуд эмаслиги;

- мактаб, академик лицей, касб-хунар коллежлари ва олий ўқув юртларида ахборот технологияларини жорий этишнинг талаб даражасида эмаслиги;

- назарий ва амалий машғулотлар жараёнида талабаларнинг ўзига хос хусусиятлари эътиборга олинмаслиги;
- ҳозирги замон ахборот технологиялари имкониятларини ёшларнинг етарлича тушунмаслиги ва уларда компьютер билан мулоқот қилиш кўникмаларининг шаклланмаганлиги ва ҳ.к.

Турли ахборот технологиялари, хусусан компьютер имкониятларидан фойдаланиб, талабаларнинг ахлоқий сифатлари ва касбий лаёқатини ривожлантириш зарур. Ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида турли компьютерли ўйинлар ташкил этилиб, уларга талаба ёшлар жалб этилмоқда. Бу кўп ҳолларда талабаларнинг таълим-тарбиясига салбий таъсир кўрсатади. Бундай ҳолларнинг олдини олиш мақсадида олий таълим муассасаларида фан тўғараклари, техник ижодкорлик марказлари, Интернет клублари ташкил этилиши ва улар замонавий ахборот технологиялари, техник воситалар ҳамда компьютерлар билан жиҳозланиши керак.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Авлаев О.У. Влияние интерактивных методов обучения на интеллектуальную динамику студентов// Materials of the international scientific conference «Global science and innovations 3» May 18, 2018, 148-153 p.
2. Авлаев О.У. Талабалар камолотида ижтимоий интеллектнинг гендер фарқлари// “Psixologiya” ilmiy jurnal. 2021. № 1, 34-41 бетлар.
3. Толипов Ў.Қ., Усмонбоева М. Педагогик технологияларнинг татбиқий асослари. – Т.: “Фан”, 2006, 5-57-бетлар; Йўлдошев Ж., Ҳасанов С. Педагогик технологиялар. Ўқув қўлланма. – Т.: “IQTISOD-MOLIYA”, 2009, 151-184-бетлар
4. Мирзаев Ч., Ўрозалиев Т. Таълим методларини такомиллаштирайлик. // Халқ таълими, 2001 йил, 3-сон, 5-бетлар.

MUNDARIJA

KIRISH SO‘ZI.....	4
1-SHO‘BA. RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR OLAMNING TA‘LIMDAGI IMKONIYATLARI.....	8
1. <i>Mamaraufov Odil Abdixamitovich, Umarov Abdumannon Abdullayevich, Abroqulova Nazira Ibodulla qizi.</i> TA‘LIMDA “RAQAMLI EGIZAK”LAR ISTIQBOLI VA TENDENSIYALARI.....	8
2. <i>Закирова Феруза Махмудовна.</i> МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ ЦИФРОВЫМ СЛЕДОМ	15
3. <i>Begbo‘tayev Azzam Eshpo‘latovich, Asatov Sardor Hayriddin o‘g‘li.</i> MOBIL TA‘LIMDA SAMR MODELINING ROLI	20
4. <i>Умрихина В.И., Сейтакова Камила.</i> ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	26
5. <i>Akramov Mukhammadali,</i> THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION.....	32
6. <i>Burxonov Baxtiyor Nabiyevich, O‘sarov Azamat Asatullayevich.</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR.....	35
7. <i>AXMEDOV Yu.A., TAYROV K.B.</i> TA‘LIM TIZIMIDA SUNIY INTELEKTDAN FOYDALANISH	39
8. <i>S.T.Qosimova, K.I.Qurbonova,</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYANING AHAMIYATI	42
9. <i>Xushnazarova Mamura Nodirovna, Rasulov Erkin Madraimovich.</i> TA‘LIMDA MULTIMEDIYA VOSITALARINING KOGNITIV JIHATLARI	45
10. <i>M.Ya.Qosimova, Z.I.Solijonova.</i> OLIY TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYANING QO‘LLANILISHI	51
11. <i>Pardayev Sherzod Mamasharipovich,</i> TA‘LIMDA VIRTUAL REALLIK (VR) TURLARI MAVZUSINI INTERFAOL USULLAR ASOSIDA O‘QITISH NAZARIYASI	55
12. <i>Pardayev Sherzod Mamasharipovich.</i> HOZIRGI ZAMONAVIY TA‘LIM JARAYONIDA VIRTUAL REALLIK TIZIMLARIDA TASVIRLARNI SHAKLLANTIRISH MUAMMOLARI.....	59
13. <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 ...	62
14. <i>Ilxomov Baxodir Ilxom o‘g‘li,</i> RAQAMLI IQTISODIYOT VA TA‘LIMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING RIVOJLANISHI.....	67
15. <i>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., DASTURLASH 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 ФАҢЛАРИ УЧУН ЭЛЕКТРОН ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМАЛАР ЯРАТИШ ЖИХАТЛАРИ	151
31. Avlaev Orif Umirovich, УМУМИЙ О՛РТА ТА՛ЛИМДА КОМПЬУТЕР ВОСИТАСИДА О՛ҚИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	154
32. Mo՛minov Asqar Abduraxmonovich, О՛РТА МАХСУС ТА՛ЛИМ МУАССАСАЛАРИНИ РАҚАМЛАСТИРИШНИ ТАКОМИЛЛАСТИРИШДА ПЕДАГОГИК МУТАХАССИЛАРГА ВО՛ЛГАН ТАЛАБНИ О՛РГАНИШНИ МОДЕЛЛАСТИРИШ МЕХАНИЗМЛАРИ	160
33. Ю.Б.Минзбоева, УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ЎҚУВЧИЛАРНИНГ МОЛИЯВИЙ САВОДХОНЛИГИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ	170
34. Abdug՛aniyev Bekzod Burxon ug՛li, 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. Abdug՛aniyev Bekzod Burxon ug՛li, 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 АХБОРОТЛАСТИРИШ	194
39. Самарова Шохиста Рабиджановна, РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ШАРОИТИДА УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАЗМУНИ МУАММОЛАРИ.....	198
40. Xoliqov Davlat Raxmat o՛g՛li, О՛QUVCHILARNING TUSHUNISINI OSHIRISH YO՛LIDA МЕХАНИКА АСОСЛАРИНИ О՛РГАТИШ ВА О՛РГАНИШ.....	203
41. Aynaqulov Xusniddin Abduxamidovich, ҚИСМАН ТОЙГАН ГОРИЗОНТАЛ АЙЛАНА СИЛИНДРДАН КАСОН РЕОЛОГИК СУЙУҚЛИКДАГИ ЛАМИНАР О՛ТКАЗИШ ХОДИСАЛАРИНИНГ СИМУЛЯСИ.....	206
3-SHO՛BA. PROFESSONAL TA՛LIMNI SHAKLLANTIRISHDA RAQAMLI ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ О՛РНИ ВА АҲАМИЯТИ.....	209
42. Toshboyeva Nargiza, Israilova Feruza, ИНФОРМАТИКАДА ТЕХНОЛОГИЯ ВА УНИНГ ТУРЛАРИ ҲАҚИДА	209
43. Ravshanova Xanifa Akmalovna, ТА՛ЛИМДА ЗАМОНАВИЙ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАР.....	213
44. Ruziyev R.A., ИНФОРМАТИКА ФАНИНИ О՛ҚИТИШДА РАҚАМЛИ ТА՛ЛИМ РЕСУРЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ УСУЛЛАРИ.....	219
45. Yusupova Tursunoy Bekpo՛lat qizi, PROFESSONAL TA՛LIMDA RAQAMLI ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ 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 АХБОРОТ 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 Nurisлом 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 Bahridin Nomoz o'g'li, МА'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 Sadridin 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. Муродов Фуркат Зиёдулла угли, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ АУДИОРЕСУРСОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	372
79. Ходиев Ш.И., ОБУЧЕНИЕ ЯЗЫКАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ЭЛЕМЕНТАМИ ВЕРИФИКАЦИИ	375
80. Бозоров Ф.С., Саманова Д.Т., КОМПЬЮТЕР ТАРМОҚЛАРИНИ ИМИТАЦИОН МОДЕЛЛАШТИРИШ	378
81. Mirsanov Uralbay Muxammadiyevich, Isroilov Nurshohruh Sunnat o'g'li, UZLUKSIZ TA'LIM TIZIMIDA DASTURLASH TILLARINI O'QITISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA WEB-KVEST TA'LIM TEXNOLOGIYASINING IMKONIYATI	382
82. Rasulova Gulnozaxon Azamovna, OLIY TA'LIMDA VIRTUAL MUHIT VA 3D MULTIMEDIALI ELEKTRON DARSLIKlardan FOYDALANISH	387
83. Maxmudova Dilfuza Meliyevna, Nazarboyeva Xosiyat Gulmirzo qizi, CHEGIRMALAR MAVZUSINI INTERFAOL METODLAR YORDAMIDA O'QITISH	392
84. П.Э Нуралиева, ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ	398
85. Otaqulova Durdona Rahmonovna, BO'LAJAK MATEMATIKA VA INFORMATIKA O'QITUVCHILARNING TAYYORLASHDA ARALASH TA'LIMNING IMKONIYATLARI	402
86. Jumayev S.Z., OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA MOLEKULAR BIOLOGIYANI MASALA VA MASHQLARDAN FOYDALANIB O'QITISHDA RAQAMLI INTERFAOL TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI	404
87. С.Рахимов, Н.Рахимов, БОШЛАНГИЧ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИНИНГ МЕДИА САВОДХОНЛИГИНИ ОШИРИШ	410
88. Xonimkulov Ulugbek Suyunbayevich, TALABALARGA KOMPYUTERNING TEXNIK QISIMLARINI YIGISH VA O'RGATISH KO'NIKMASINI SHAKILLANTIRISH	415
89. А.У.Кўзибаев, З.З.Ўсканова, ФИЗИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ	420
90. Kobilova Go'zal Ilxomovna, Mamatqulov Bobirjon Ulug'bek o'g'li, OLIY TA'LIMDA AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARIDAN SAMARALI FOYDALANISH	427
91. Tashpulatov Hamdam Bekmuhammadovich, BO'LAJAK DASTURCHI EGA BO'LISHI LOZIM BO'LGAN KOMPETENSIYALAR	429
92. Xonimkulov Ulugbek Suyunbayevich, TALABALARINING KASBIY KOMPETENSIYATLARINI SHAKLLANISH BOSQICHLARI	433
93. Маҳбуба Ҳолматова, БЎЛАЖАК ФИЗИКА СОҲАСИ МУТАХАССИСЛАРИНИНГ КАСБИЙ КОМПЕТЕНЦИЯСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ МУАММОСИ	440
94. Maxmudova Dilfuza Meliyevna, Mirxalilova Nargiza Akbarovna, 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 Ризоқуловна, ТАЛАБАЛАРДА ҚАДРИЯТЛИ МОТИВАЦИЯНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ФЛЕШМОБЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ДОЛЗАРБ ИЖТИМОЙ-ПЕДАГОГИК МУАММОЛАРИ</i>	635
<i>138. Саноева Гулбар Ризоқуловна, 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. Сайдова М.Х. 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. Abdullayeva M. NOANIQLIKDA QAROR QABUL QILISH YOXUD TABIAT BILAN O'YINLAR	708
154. Шермухамедов Р. 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 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)