

ТАФАККУР ВА ТАЛҚИН

*(Магистратура талабаларининг
мақолалари тўплами)*

**“ФАОЛ ТАДБИРКОРЛИК, ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР
ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШ”
ЙИЛИГА БАҒИШЛАНАДИ**



Бухоро - 2018

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА
МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**“ФАОЛ ТАДБИРКОРЛИК, ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР ВА
ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШ”
ЙИЛИГА БАҒИШЛАНАДИ**

ТАФАККУР ВА ТАЛҚИН

**(Магистратура талабаларининг
мақолалар тўплами)**

**“Дурдона” нашриёти
Бухоро, 2018**

87.21

М 99

Мўминов, Х. И.

Тафаккур ва талқин [Матн] / Х. И. Мўминов, Д. Раҳматова. - Бухоро : Durdona, 2018. - 272 б.

КБК 87.21я73

Таҳрир хайъати:

А.А. Тўлаганов - ректор; Д.Қ. Дурдиев, А.М. Кадиров, К.А. Самиев, О.Ҳ.Раҳимов, Х.И. Мўминов - проректорлар; М.Ҳ. Маҳмудов, Ш.Р. Баротов, М.Р. Амонов, Ш.Н. Аҳмедова, Т.Б. Болтаев, Ҳ.Р. Ҳамроев, Б.Э. Ниязхонова, Қ.П. Арслонов, Х.Р. Тошов, Ш. Олимов, Б.Б. Тоҳиров, А.Р. Аҳмедов, З.И.Расулов, К.Ж. Раҳмонов - кафедра мударлари.

Тўплаб нашрга тайёрловчи ва масъул муҳаррирлар:

Х.И. Мўминов, Д. Раҳматова.

Бухоро давлат университети ўқув-услубий Кенгаши нашрга тавсия этган.

(2018 йил 10 февраль мажлисининг 4-сонли баёни).

ISBN 978-9943-5181-4-8

процессом короткоцикловой адсорбции. Монография. /М. Изд. «Машиностроение», 2007. – 140 с.

2. Дворецкий С.И. Проектирование автоматизированных систем управления химико-технологическими процессами: Учебное пособие. ТГТУ.-Тамбов, 2009. -206с.

F. N. Hakimov-BuxDU magistranti

MULTIMEDIALI O'YINLAR VA ULARNING BOSHLANG'ICH SINF ONA TILI TA'LIMIDA O'RNI

Ilm-fan, texnika va ishlab chiqarish sohalarining tez sur'atda jadallik bilan rivojlanishi barcha ta'lim muassasalarida ta'lim-tarbiya sifatini mazmun jihatidan yangi bosqichga ko'tarish, ayniqsa, "...boshlang'ich ta'limning sifatini oshirish, ta'lim standartlari, o'quv dasturlari, darslik va qo'llanmalarni takomillashtirish, ilg'or pedagogik va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini keng joriy etish masalalari" bugungi kunda boshlag'ng'ich tizimida, ayniqsa ona tili ta'limida dollzarblik kasb etmoqda. Ona tili ta'limini audio, video va multimedial vositalar yordamida amalga oshirish, o'quvchilarning bilim, ko'nikma va malakalarini rivojlantirish innovatsion faoliyatlaridan biri sanaladi.

Multimedia vositasining bir qancha ta'riflari mavjud, ularning ayrimlarini keltiramiz. Jumladan, multimedia - (inglizcha-yunoncha multimedia - o'rta vositalar) bu -axborot informasiya uzatishning xilma-xil vositalarini qamrab oluvchi texnologiya bo'lib, unda muayyan dasturlar va vositalar mavjud bo'ladi. Multimediaga ega kompyuterlar odatda kuchli videotizmga, videomagnitafon va videokameralarni ko'rish imkoniyatiga, tasvirni ushlash va axborotlarni rangli grafika, ovozlarning chiqishi va sintezlashgan musiqalar kabi turli ko'rinishlari bilan ishlash imkoniyatidir.

Multimedia texnologiyasi - informatikaning dasturiy va texnikaviy vositalari asosida audio, video, matn, grafika va animasiya (obyektlarning fazodagi harakati) samaralari asosida o'quv materiallarini tarbiyalanuvchilarga yetkazib berishning¹ mo'ljallangan ko'rinishidagi texnologiyasidir. Multimedia - bu maxsus texnologiya bo'lib, dasturiy va texnik moddiy ta'minot asosida kompyuterda bir vaqtning o'zida matnli, tasviriy axborotni tovushli va harakatli holda ifodalash imkoniyatidir. Multimedia - kompyuter tizimida matn, tovush, videotasvirni va turli animasiyalarni mujassamlashtirish imkonini beruvchi zamonaviy axborotlar texnologiyasidir.

Multimedia vositalari pedagogik nuqtai nazaridan boshlang'ich sinf o'quvchilarining ta'lim-tarbiyasi jarayoniga tatbiq etilishida kompyuter asosida yangicha yondashuv hisoblanadi. Kompyuterli texnologiyalar o'quvchilarning

¹ Hasanboev J., To'raqulov X., Haydarov M., Hasanboeva O., Usmanov N. Pedagogika fanidan izohli lug'at. -T.: Fan va texnologiya. 2009. 348-b.

faolligini oshirishda, o'rganiladigan o'quv materiallarining hajmini ko'paytirishda va ta'lim jarayonining samaradorlik darajasini oshirishda muhim vosita sifatida amalga oshirilmoqda. Unda kompyuter monitoriga qarab ekranda ko'rsatiladigan materiallardan foydalanib bilim olish, kompyuter savodxonligini shakllantirish.

Multimedia vositalari — bu apparat va dasturlar to'plami bo'lib, u insonga o'zi uchun tabiiy bo'lgan turli tuman muhitlarni: tovush, video, grafika, matnlar, animatsiya va shu kabilarni ishlatgan holda kompyuter bilan muloqot qilish. Multimedia foydalanuvchiga fantastik dunyoni (virtual haqiqiy) yaratishda juda ajoyib imkoniyatlarni yaratib beradi, bunda foydalanuvchi chekkadagi sust kuzatuvchi rolini bajarmasdan, balki u erda avj olayotgan hodisalarda faol ishtirok etadi. Shu bilan birga muloqat foydalanuvchi uchun odatlangan tilda — birinchi navbatda, tovushli va videoobrazlar tilida bo'lib o'tadi. Multimedia vositalariga quyidagilar kiradi: ma'lumotlarni audio — (nutqli) va video kiritish va chiqarish qurilmalari; yuqori sifatli tovushli (sound) va video — (video) platalar, videoqamrash platalari (video grabber), ular video magnitofondan yoki video kameradan tasvirini oladi. Yuqori sifatli kuchaytirgichli, tovush kolonkali, katta videoekranli akustik va videoqabul qiladigan tizimlar, hozirdayok keng tarqalgan skanerlar (chunki ular kompyuterga bosma matnlarni va rasmlarni avtomatik kiritish imkonini beradi).

Video — (lot. video — qarayman, ko'ryapman) — qo'shma so'zlar tarkibiy qismi bo'lib, o'zi qo'shib kelgan so'zlarga tasvir etuvchi videosignallar, elektr signallariga aloqadorlik ma'nosi ifodasini beradi. SHU bilan bir qatorda tasvir uzatish tizimi videotelefonda foydalaniladigan tizim va qurilmalarga ham aloqadorlikni anglatadi. Videoyozuv — televizion, radio lokatsion va boshqa tasvir hamda tovush signallarini magnit lentaga, diskka qo'yib magnit yozuv yoki kinolentaga q'yib foto-grafik yozuvda aks ettirish sanaladi.

Ushbu axborot-kommunikatsion vosita teleko'rsatuvlar, videofilmlar, hujjatli va badiiy dasturlarni saqlab qo'yish va zarur paytlarda tovushli qilib qayta ko'rsatishga imkon beradi. Videoni videomagnitofon orqali amalga oshirishning signallarni kinolentaga yozib olishdan ancha afzalligi bor, chunki unda plyonkaga ishlov berish, bosib chiqarish va montaj qilishdek murakkab jarayonlarga ehtiyoj bo'lmaydi. Videomagnitofonda dasturni to'liq, qisman, u er, bu eridan ko'rsataverish mumkin. Bir lentaning o'ziga bir necha marta qayta amalga oshirish mumkin. Video yordamida "zamon va makon" muammosi ijobiy hal etiladi, chunki u vaqt ham "tanlamaydi", joyni ham "pisand qilmaydi", ya'ni videoni hamma vaqg, hamma erda qo'llash mumkin.

Audiometriya (lot. audio — eshitaman va ... metriya), akumetriya eshitish o'tkirligi (yaxshi eshitish)ni o'lchash. Eshitish o'tkirligi, asosan, tovushni qabul qilish bo'sag'asi bilan aniqlangani uchun audiometriya inson qulog'i qabul qiladigan eng past tovush kuchini aniqlashdan iborat bo'ladi. Audiometriyaning eng oddiy usuli har xil masofada turgan inson tovushi yoki

kamertonning turli balandlikdagi tovushlarini qabul qilish hisoblanadi. Audiometriya, asosan, maxsus elektr akustik asboblari bilan amalga oshiriladi. Audiometrlarda tovush balandligi (100 dan 8000 gs gacha) va kuchi (0 dan 125 db gacha) o'zgartirilib, tovush xiyol eshitiladigan holga (eshitish bo'sag'asiga) keltiriladi. Audiometriya natijalari audiogramma (egri chiziq) tarzida yozib olinadi. Internetga kirishingiz mumkin. Interaktiv yozuv taxtalar ustida ish davomida tez o'quv moddiy o'xshatmoq uchun talabalarga e'tibor yaxshilaydi, va natijada zamonaviy ta'lim sifatini oshiradi talabalar, har bir ish faoliyatini oshiradi.

Nutq va gap, nutq tovushlari, ona tilining fonetik tizimi: tovushlar va harflar, unli tovushlar va harflar, undosh tovushlar va harflar, jarangli va jarangsiz undoshlar, alifbo, bosh va kichik harflar, tutuq belgisi (fonetik tahlil); bo'g'in va bo'g'in tuzilishi, so'zlarni bo'g'inlab ko'chirish; so'z va so'z ma'nolari (lug'aviy tahlil - bir ma'noli so'zlar, qarama-qarshi ma'noli so'zlar, ko'p ma'noli so'zlar); so'z tarkibi: o'zak va qo'shimcha (turlovchi va yasovchi), o'zaklarda tovush o'zgarishi, o'zak va qo'shimchalar imlosi; so'z nomlarini mazmuniga ko'ra guruhlash: predmetlar nomini bildiruvchi so'zlar, predmetlarning harakatini, belgisini, sanog'ini bildiruvchi so'zlar, predmetga ishorani ifodalovchi so'zlar (shaxsga nisbatan-kishilik olmoshi); gap, gapning fikr bildirish maqsadiga ko'ra turlari (darak, so'roq, buyruq va his-hayajonni bildiruvchi gaplar), gapda tinish belgilarining ishlatilishi (nuqta, so'roq, undov va hokazolar), yozma nutqda ishlatiladigan muhim (ayrim) belgilar: vergul, qavs, ikki nuqta, ko'p nuqta; gapning tuzilishi: gapning asosiy mazmunini bildiruvchi bo'laklar (ega va kesim), gapning asosiy mazmunini to'ldiruvchi bo'laklar (ikkinchi darajali bo'laklar - ularning turi va nomlaridan mustasno); gapda so'zlarning o'zaro bog'lanishi, so'z birikmasi, gapning uyushiq bo'laklari, ularning o'zaro bog'lanishi (ohang, bog'lovchi so'z yordamida); gap va matn, matnning tuzilishi: mavzu, voqea tafsiloti, asosiy fikr bayoni, xulosa chiqarish, reja tuzish, sarlavha, xat boshi, dialog, monolog gaplar, bayon, kichik insho; xabarnoma, xat, maqola, tabriknoma, taklifnoma, e'lon, ro'yxat tuzish boshlang'ich ta'limda ona tili ta'limi mazmunining negizi tashkil etadi.

Mazkur mavzulari kompyuterli o'yinlar orqali o'rgatilsa ijobiy natija beradi. Boshlang'ich ta'lim o'quvchilarida kompyuter o'yinlarini oddiysidan boshlash lozim, so'ngra o'quvchilarda malaka va qiziqish osha borishi bilan o'yinlar murakkablashtirib boriladi. Kompyuter o'yinlari o'quvchi diqqatini o'rganiladigan material va o'yin mazmuniga jalb qilishda samarali vosita hisoblanadi. Darhaqiqat, kompyuter o'yinlarida o'quvchilarning idroki va kuzata bilish qobiliyati rivojlanib, taraqqiy eta boshlaydi idrokning bir nechta turi bo'lib, shulardan harakatni idrok etish turi o'quvchilarning kompyuter o'yinlari orqali rivojlanib, taraqqiy eta boshlaydi. Masalan, "Shakllarni ustma-ust qo'yish", "Bo'sh o'rinni todir!", "Matematik labirint", "Tipratikanga yordam ber!", "Misollarni yechib, obyekt (o'rdak, soyabon, baliq) ni bo'yang!", "Geometrik shakllarni yasang va bo'yang!" o'yinlarida kompyuter ekrani (monitori)da

obyektlar harakatlanadi.

Kompyuterii o'yinlarda o'quvchilar o'yin obyektlarini ekranda kuzatadilar. Ammo o'yinni bajarish qo'l harakati asosida amalga oshiriladi, yani "sichqoncha" ya klaviatura bilan ishlanadi. Yosh bolalar tevarak-atrof, voqea va hodisalar, narsa va buyumlarga qiziquvchan bo'ladilar. Hamma narsani ushlab, paypaslab, yurgizib,, harakatga jceltirishni yoqtiradilar. Kompyuter o'yinlari o'quvchi laming ushbu qiziquvchanlik xususiyatlarini oshiradi. Natijada, ulaming aqliy rivojlanishi shakllana boradi.

Multimediali kompyuter o'yinlarining o'quvchilarni qiziquvchanlik xususiyatlarini oshirishi quyidagilar asosida shakllanadi:

-ekranda ko'rsatiladigan o' yin obyektlariga animatsiya obyekti berilgan bo'ladi va ular doimiy ravishda harakatlanib, jilolanib turadi;

-tovush;

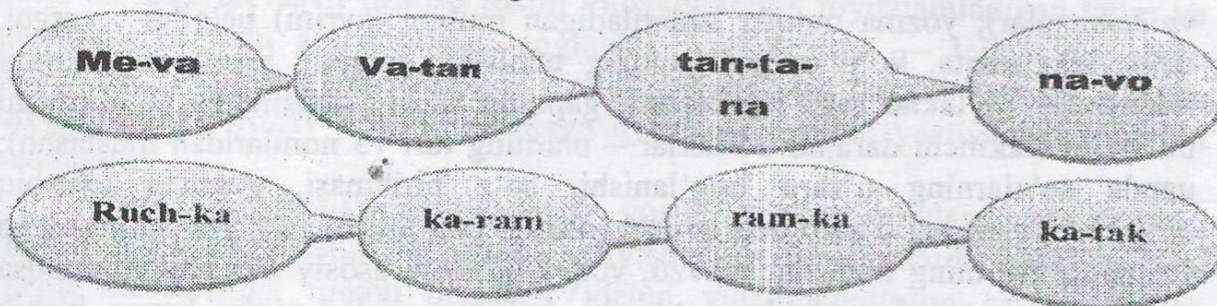
-musiqa;

-animatsiy a;

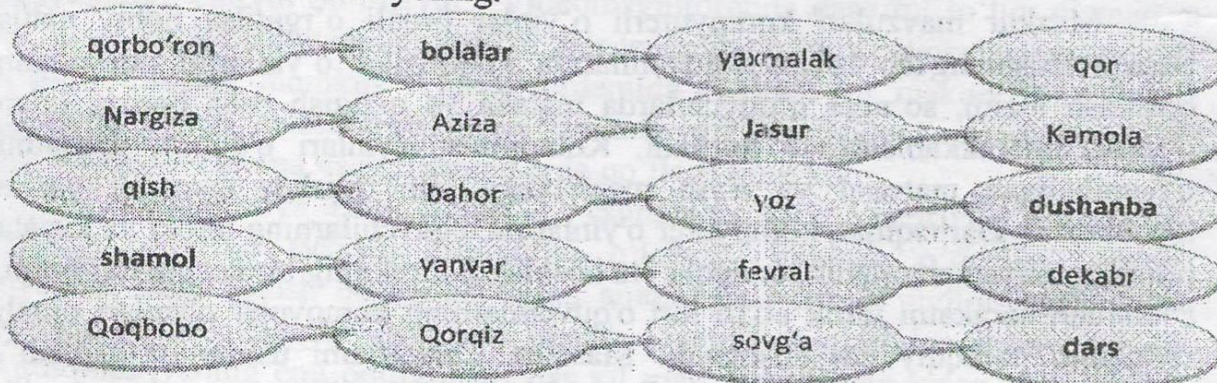
-multiplikatsiya va boshq.

O'quvchi kompyuterli o'yinga kirishishdan oldin obyektни boshdan oyoq yaxshilab ko'zdan kechirishi va uning o'ziga xos belgilarini eslab qolishi kerak, so'ngra ikkinchi bir obyektни taqqoslashi lozim. Multimediali kompyuter o'yinlatidan namunalar:

"Davom ettiring!" o'yini. So'zlarning so'nggi bo'g'inidan boshlanadigan so'zlar hosil qiling.



"Ortiqchasini top!" o'yini. So'zlar qatorida umumiy bo'lmagan so'zlarni husnixat asosida yozing.



Xulosa qilib aytish mumkinki, ovozning jalb qilish xususiyatiga, ya'ni

intonatsiyali, musiqali yoki hayajonli bo'lishi katta ahamiyatga ega. Jonli harakat odam, narsalar yoki predmetlarning xatti-harakatidan tashkil topadi. Undagi yagona talab-jonli harakatlarning tarbiyaviy va estetik xususiyatiga ega bo'lishidir. Multimedia vositalaridan o'qitish jarayonida foydalanish o'qitish sifatini va samarasini oshiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Milliy Ensiklopediya. – Toshkent: “O'zbekiston milliy ensiklopediyasi”, 2006, 150-151-betlar.

2. Xo'jayev B.Q. Didaktik vositalar majmui. – Buxoro: 2007, 26-27-betlar.

<https://mineconomy.uz>

www.kitob.uz

www.ziyonet.uz.

E.A. Hafizov-BMTI magistranti,

A.B. Safarov, Sh.N. Nematov - BMTI doktorantlari

O'ZBEKISTON HUDUDIDA SHAMOL ENERGIYASIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI

Energetikani rivojlanishi natijasida yerning yuza qismi ham ifloslanmoqda. Toshko'mirda ishlovchi issiqlik elektr stansiyasida va qozon qurilmalari katta kultepalar hosil qilinib, 1 GVt quvvatga ega issiqlik elektr stansiyalarida yiliga yuzasi 0,5 km² va balandligi 2 metr bo'lgan kultepa hosil qiladi.

Shu sababi hozirgi kunda qayta tiklanadigan energiya manbalarga bo'lgan talab ortib bormoqda. Bunga asosiy sabablardan biri bu ekologiya va atrof muhitga bo'lgan ta'siri hisoblanadi. Qayta tiklanuvchan energiya manbalari deyarli atrof muhitga hech qanday zaharli modallarni chiqarmaydi. O'zbekiston hududida qayta tiklanadigan energiya manbalarini joriy qilish, o'rnatishdan avval hududlardagi potentsiallar hisoblab chiqilishi zarur.

Bugungi kunda mamlakatning shamollar atlasini tuzilgan. Unga ko'ra shamol energiyasining yalpi imkoniyati 2,2 mln.t.n.e. deb baholanmoqda, uning texnikaviy imkoniyati esa – 0,427 mln.t.n.e.ga teng. Mamlakat hududining 75 foizi shamol kuchi yordamida energiya hosil qilish uchun foydalanishga yaroqsiz. Bunga tekis erlar kiradi, u erdagi shamol oqimlari mavsumiga bog'liq. Shu bilan birga ikkita mintaqa Qoraqalpog'iston Respublikasi va Toshkent viloyati shamol elektr stansiyalarini qurish uchun yaxshi sharoitlarga ega. O'zbekiston hududining katta qismida shamolning o'rtacha bir kecha-kunduzlik tezligi 5-8 yillik davriylikka ega. Bunday davrlar yilning barcha mavsumlarida kuzatiladi. Lekin turli shamol energetika hududlari uchun ular turlicha davomiylikka ega.

Shamol energiyasi majmuidan foydalanish eng katta istiqbolga ega. Gel energetika qurilmalari, qanchalar turli-tuman va universal bo'lmasin,

МУНДАРИЖА

т/р	Муаллиф Ф.И.Ш.	Мақола номи	Бет
	А.А. Тўлаганов	Сўзбоши	3
1.	О.Абдуллаева	Бухоро воҳасида суғориладиган тупроқларнинг шўрланиш ҳолати ва шўр ювиш усуллари ҳамда муддатлари	5
2.	Х.Х. Абдуллаев, Р.Р. Ибрагимов	Автоматическая управления процессом очистки биогаза	8
3.	I.Akramov, G.H.Ergasheva	Ingliz va o'zbek tillarida frazeologik birliklarning ifodalanish usullari	11
4.	Т.Я Амонов	Ёш футболчиларнинг махсус ва техник тайёрлаш йўллари	14
5.	Т.Я Амонов	Футбол ўйинидаги асосий ҳаракатлар тактикаси ва уларни такомиллаштириш асослари	16
6.	U.N. Arabov, J. Jumayev	Aholining ijtimoiy-iqtisodiy monitoring tizimini yaratishda boshlang'ich ma'lumotlar	18
7.	Н.Х.Асланова	Бошланғич синф математика дарсларида интерфаол усуллардан фойдаланишнинг афзалликлари	22
8.	D.D. Atoyev	Integrallarni taqribiy hisoblashda kvadratur formular.	25
9.	З. Ахмедова, Ш. Рустамов	Психологик маълумотларни қайта ишлашда Spss дастуридан фойдаланиш услуги	27
10.	N.Axtamova, M.Muhammadova	Aleksandr Dyumaning "Graf Monte Kristo" asarida ekspozitsiyaning badiiy ahamiyati	31
11.	Н.Ахтамова	Тема психологии в произведении «Граф Монте-Кристо» Александра Дюма	34
12.	N.Axtamova, M.Muhammadova	O'tkir Hoshimovning "Ikki eshik orasi" asarida folklarning o'rni	37
13.	O.Sh. Ahmadov	XIX asr Buxoro taraqqiyparvari Ahmad Donish tarbiya haqida	39
14.	З.Х. Бафаева, О.Я. Абдуллаева	Бухоро воҳаси суғориладиган тупроқларини биологик азот билан бойитиш масалалари	42
15.	Z.Kh.Bafayeva, M.B.Djurayeva	General physical properties, soil permeability the irrigated pasturable alluvial soils in territory of the Bukhara oasis	45
16.	B.B.Bahronov	Qadimgi Ossuriya va qadimgi Hindiston davlatlarida qulchilik: qiyosiy tahlil	48
17.	М.Н.Бобоева	Интеграл операторли матрицанинг нуқтали спектри ҳақида	50
18.	N.J.Bobojonova	The main peculiarities of denotation and	52

	connotation	
19. Н.Б. Бобокулова, М.С. Мизомов, Х.Ф. Джураев	Технология переработки нефтешламов	55
20. Э.Б. Бобомуродов, У.А. Саидмуратов	Устройство для экстракции мятки	57
21. A. Vaxabov	Amir Temur "Tuzuklar"i va Napoleon "Kodekslar"ining tarixiy va ijtimoiy ahamiyati. (qiyosiy tahlil)	60
22. Ш.И. Восиева	Ўзбек тилидаги аффиксларнинг ижобий истак мазмунидаги талқини ва миллий-маданий хусусиятлари	63
23. М.Ғафурова, Ф.А.Курбонов	Замонавий тикув машиналари кинематик схемасидаги ҳосил бўладиган кучлар ҳисоби ва уларга таъсир этувчи омиллар	65
24. I.O. Davronov	Ecotourism in Uzbekistan: development and prospects	67
25. I.O.Davronov	Marketing tahlil: restoranlarning istiqbolini ko'rishda asosiy belgi (malika mexmonxonasi restoranining marketing tahlili misolida)	69
26. З.Х. Бафоева, М.Б. Джураева	Бухоро воҳаси суғориладиган ўтлоқ альяювиал тупроқларининг антропоген факторлар таъсирида умумий физикавий хоссалари, сув ўтказувчанлигининг узгариши	72
27. М.З. Джураева	Ўзбекистонда хотин-қизлар спортининг оммавийлашиш ва ривожланиш муаммолари	76
28. Н.Жамилова, М.И. Темирова	История создания полимерных композиционных материалов	79
29. Н.Жамилова, М.И. Темирова	Технология получения полимерных композиционных материалов	81
30. Z. Jamolova	Abdulla Oripov she'rlarida komil inson xususiyatlari	83
31. С.И. Ибрагимов, Т.Б. Болтаев	О проекте программной системы морфологического анализа узбекского языка	86
32. С.Исмамов	Бошланғич синф она тили таълимида мустақил ишлар воситасида ўқувчиларнинг ижодий қобилиятларини ривожлантириш	89
33. Н.Н. Исматова, К.З. Абидов	Использования систем автоматического проектирования в управлении технологическими процессами производства этанола	93
34. Н.Н. Исматова,	Исследование технологического процесса	96

М.Ю. Сабанбаева,	получения этанола как объекта управления для	
Ю.Ж. Юлдашева	автоматического проектирования	
35. Sh.X. Kadirova	O'zbekistonda turizmni rivojlantirishda transport xizmatlarining roli	99
36. З.М. Каримова,	Саноат чиқиндиларидан коллаген олиш ва у	
А.А. Ҳайитов,	асосидаги модификатларни термик ва	
Г.Ш. Абдуллаева	термодинамик тадқиқ қилиш	102
37. G. Kendjayeve	O'zbek xalq afsonalarining ingliz tiliga tarjimasida milliylikning berilishi	104
38. Н.Г. Кулиева,	Автоматизированная система управления	
Р.Р. Ибрагимов	процессом первичной переработки нефти	107
39. Ф. Курбанов	Роль инновационных музейных услуг для повышения туристической конкурентоспособности страны	111
40. Ф.А. Курбанов,	Эффективность использование раскройных	
Н.Н. Хакимова,	машинах в швейном производстве	
С. Файзиев		113
41. Қ.Қ.Қобилжонов	Аждодлар меросида жисмоний камолот талқини	116
42. С.Б. Косимова	Анализ корреляционных отношений между социальным интеллектом и социально-психологической компетентностью учителя	118
43. M. Qudratova	Cho'lpon-Navoiy ijodining targ'ibotchisi	122
44. M. Mansurova	Shaxs psixikasida ekstremal vaziyatlarda yuzaga keladigan xavotirlanish holatlari	124
45. М.С. Мизомов,	Образование нефтяных шламов и методы его	
Н.Б. Бобокулова,	переработки	
Х.Ф. Джураев		126
46. М. Мубинов	Бухоро амирлиги ташқи алоқалари тарихидан (XVIII-XIX асрлар)	129
47. X.I.Mo'minov	Innovatsion mahsulotlarning iqtisodiy o'sishga ta'siri	133
48. З.Э. Мустафоева	Аналог уравнения фаддеева для трехчастичного модельного оператора на решетке	136
49. M. Muhammadova	Nisoriyning "Muzakkiri ahbob" tazkirasida hadis ilmiga munosabat	138
50. Ш.Э. Назаров,	О структурообразование и разрушение в	
А.А. Мирзоев	текущих средах	140
51. M.Narzullayeva	O'zbek nomshunosligining bir dolzarb masalasi haqida	143
52. Ф. Нуруллаев	Эстетик тафаккур тушунчаси, мохияти ва тузилиши	146

53. М. Олимова, Д.О. Фафуров	Махаллий ижро хокимият тизимларида жамоатчилик назоратининг аҳамияти	149
54. D. Omonova	Boshlang'ich sinf o'qish darslarida o'quvchilar nutqini o'stirish usullari	151
55. M.K. Ochilova, M.Ya. Ergashov	Lms-moodle tizimidan foydalanib "oksidlar va kislotalar" mavzusini o'tish tajribasidan	153
56. С. Паянова, М.И. Темирова	Исследование возможности применения местных водорастворимых полимеров в композиции для кож верха обуви	156
57. С.Паянова, М.И.Темирова	Қоракўл терилярини ёғлашда самарали композицияларни яратиш	158
58. М. Пирназаров, О.Р.Абдурахмонов	Таркибида ёғ сакловчи кунжарани экстракциялашда ахборот-коммуникация tizimini qullash	160
59. М.Т. Pulatova, М.К. Baqoeva	Kristofer Marloning "buyuk temurlang" asari yozilishiga asos bo'lgan buyuk sarkarda shaxsi jahon adabiyotida	163
60. S. Po'latova	Arealogiyani o'rganishning ahamiyati	166
61. Yu.Po'latova	Boshlang'ich sinflarda hikoya janrini o'rganish	169
62. З.Д. Расулова	Бўлажак технология фани ўқитувчиларини тайёрлашда таълимга тизимли ёндашув	171
63. М.Ю. Сабанбаева, Н.Н. Исматова, П.Р. Бозоров	Усовершенствование автоматизации и оптимизация управления процесса вторичной перегонки бензинового дистилата	175
64. М. Sadullaeva М. Azimova	Folklorda yetti raqamining qo'llanilishi	178
65. М. Саидов, Н.З. Шарипов	Махаллий кунгабоқар уруғидан сифатли ёғ олиш	180
66. X.Sh. Saidov	Ingliz tilidan o'zbek tiliga o'zlasgan so'zlarning leksik-semantik xususiyatlari	182
67. Н.А.Саидова, М.Э.Хўжаева, И.М.Рахмонов	Тикув машиналар ишчи деталларининг ейилиши ва уларни бартараф этиш йўллари	184
68. Н. Саидова	Хотин-қизларни спорт машғулотларига тайёрлашга акмеологик ёндашув	189
69. G. Sayidova	Zoomorf metaforalarning lingvokulturologik xususiyatlari (Shavkat Rahmon she'riyati misolida)	192
70. X.H. Саилхонов	Автоматизация и микроконтроллерное управление парового котла для нефтегазовой промышленности	195
71. О.К. Сатибов, У.А. Саидмуратов	Моделирование технологических процессов обжига клинкера при производстве цемента	198

72. M. Safarova	Abulg'oziyning "Shajarayi turk" asaridagi ba'zi etnonimlar	201
73. A.Сирожов, Д.О.Фафуров	Халқ билан мулоқот – демократик ривожланиш асоси	203
74. D. Sobirova	Publitsistik matn sarlavhalarining vazifalari xususida ayrim mulohazalar	205
75. A.A.Темиров, Ф.А.Курбонов	Енгил саноатда жин арраларининг ишлаш муддатини узайтириш мақсадида арра диски конструкциясини такомиллаштириш йўллариини излаш	208
76. F.Толмасов, Н.З. Шарипов	Маҳаллий кунгабоқар уругидан ёғ олиш жараёнида чақиш қурилмалари таҳлили	210
77. D. To'umurodov	"Zarbulmasal" she'riyatiga bir nazar	212
78. M. Туробова, У.Р. Рахматов	Пахта чигитидан ёғ олиш жараёнида шелухадан чигит мағзини ажратиб олиш жараёнини такомиллаштириш	215
79. Ф.Умуров, М.Р. Амонов	Маҳаллий хом-ашёлар асосида оҳорловчи полимер композициялар олиш	217
80. N. Umurova	"Alkimyogar" asarida tasavvufiy qarashlar	222
81. D.B. O'roqova	O'zbekistonda turizm raqobatbardoshligini oshirishning narx omili	224
82. F.Xodjayeva	Zahiriddin Muhammad Bobur –mohir diplomat va siyosatchi	228
83. U. Khayriyev, O. Jalolov	Introduction to aspectj	231
84. Д.О. ХАКИМОВ, К.З. Абидов	Вопросы разработки автоматизированной системы управления процессом производства кислорода на основе короткоцикловой безнагревной адсорбции	234
85. F. N. Hakimov	Multimediali o'yinlar va ularning boshlang'ich sinf ona tili ta'limida o'rni	237
86. E.A. Hafizov, A.B. Safarov, Sh.N. Nematov	O'zbekiston hududida shamol energiyasidan foydalanish istiqbollari	241
87. A.Husenova	Ta'lim maqsadi – boshlang'ich ta'limning bosh mezonlari	244
88. K.U. Shadmanova	Tabiiy tillar uchun leksiko-semantik lug'at ma'lumotlar bazasini yaratish tamoyillari	246
89. X.Ш. Шарифов, Х.Ф. Джураев	Исследование динамических характеристик процесса измельчения зерна	249
90. D.Shohnazarova, O.I.Jalolov	Elektron ta'limda moodle tizimining qo'llanilishi va uning imkoniyatlari	252

91. А.Ф. Эргашева	Туризмда самарадорликни оширишда “Ипак ва зираворлар» фестивалининг мавқеи	255
92. G. Yunusova	Aqsh yozuvchisi Bicher Stouning “Tom tog’aning kulbasi” asarida abolitsionizm g’oyasi	259
93. Z.Yadgarova	Bayronning “Manfred” dostonidagi romantizmning Rauf Parfi ijodidagi ta’siri	261
94. Ж.Р. Ярашов	Ўрта махсус, касб – ҳунар таълим тизимида жисмоний тарбия мутахассисларини тайёрлаш	263