



CERTIFICATE

OF PUBLICATION
THIS CERTIFICATE IS
PRESENTED TO:

Xalikov Akbar Tilovberdiyevich

"COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
TECHNOLOGIES"

O'QUVCHILARNING FRILANSERLIKKA OID KOMPETENSIYALARINI
SHAKLLANTIRISHDA MUSTAQIL ISHDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI

Director

O.X.Turakulov



<https://www.journal.jbnuu.uz>

Nº 1730434114

Mon Oct 16 2023 04:44:04 GMT+0000
(Coordinated Universal Time)



MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI
O'ZBEKISTON MILLIY
UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI



13-OKTABR
2023-YIL

KOMPYUTER ILMLARI VA MUHANDISLIK TEXNOLOGIYALARI

MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-TEXNIK
ANJUMAN MATERIALLARI TO'PLAMI

2-QISM



Google
Scholar

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY
UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI**



**KOMPYUTER ILMLARI VA MUHANDISLIK
TEXNOLOGIYALARI**
mavzusidagi Xalqaro ilmiy-texnik anjuman materiallari
to‘plami
(2023-yil 13-oktabr)
2-QISM

JIZZAX-2023

O'QUVCHILARNING FRILANSERLIKKA OID KOMPETENSIYALARINI SHAKLLANTIRISHDA MUSTAQIL ISHDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI

Xalikov Akbar Tilavberdiyevich
Jizzax davlat pedagogika universiteti

Аннотация. Данная статья направлена на предложения и рекомендации, касающиеся педагогических условий использования информационно-образовательной сред в формировании фрилансерских компетенций учащихся.

Ключевые слова: фрилансер, обучение фрилансеров, информационно-образовательная среда, педагогические условия.

Uzluksiz ta'lim tizimining maqsadi va vazifasi mamlakatning intellektual elitasini shakllantirish, fan, ta'lim, ishlab chiqarish, tibbiyot va boshqa faoliyat sohalari uchun yuqori malakali mutaxassislar tayyorlashdan iborat. Bunda mustaqil ishdan foydalanish alohida ahamiyat kasb etadi [1].

Mustaqil ishdan foydalanib, o'quvchilarning kasbiy qobiliyatlarini rivojlantirish orqali ularning bo'sh vaqtlarini samarali o'tkazishi, zamonaviy kasb egasi bo'lishi, doimiy daromadga ega bo'lishiga qaratilgan frilanserlikka oid kompetensiyalarini rivojlantirish mumkin. Shu bois, o'quvchilarning frilanserlikka oid kompetensiyalarini rivojlantirishda mustaqil ishdan foydalanish dolzarb sanaladi.

Uzluksiz ta'lim tizimida, xususan umumiy o'rta ta'lim maktablarida mustaqil ish o'quv jarayonining ajralmas qismi hisoblanadi. Bu borada Г.И.Пашкова, А.П.Гришаева, А.Жонзаков, С.Е.Ковровalarining fikriga ko'ra, o'quvchilarni mustaqil ishi – “bu o'qituvchining ko'rsatmasi bo'yicha va nazorati ostida, ammo uning bevosita ishtirokisiz amalga oshiriladigan dars jarayonida va darsdan tashqari vaqtda o'quvchilar tomonidan muayyan vazifalarni o'z vaqtida muvaffaqiyatli bajarishi uchun zarur bo'lgan pedagogik shart-sharoitlarni yaratishga qaratilgan harakatlardir” [2,3,4].

Mustaqil ish, umuman olganda, faoliyat mavzusiga nisbatan maksimal faollikni o'z ichiga olgan faoliyatdir. Bunday faoliyat jarayonida o'quv vazifasiga muvofiq va mavjud tajriba, bilim va qobiliyatlarga tayangan holda, bilim va tajribani kengaytirish va chuqurlashtirish, kognitiv qobiliyatlarni shakllantirish va yanada rivojlantirish uchun o'quv materialini faol o'zgartirish amalga oshiriladi. Ma'lumki, o'rganishdagi faollik insonning tug'ma fazilatlariga tegishli emas [5].

Bugungi jadal rivojlanayotgan dunyoda mustaqil ta'lim o'quvchilarga moslashish va rivojlanish uchun zarur bo'lgan ko'nikmalarni beradi. Bu ularni mustaqil ta'limga urg'u beriladigan oliy ta'limga va muammolarni hal qilish qobiliyatini talab qiladigan kelajakdagi kasblarga tayyorlaydi [6].

Umumiy o'rta talim maktablari o'quv jarayonida mustaqil ish quyidagi imkoniyatlarni yaratadi:

- o'quvchilarning sinfdan va darsdan tashqari mashg'ulotlarda olgan bilim va ko'nikmalarini mustahkamlash va kengaytirish, ularni aqliy va jismoniy faoliyatning stereotiplariga aylantirish;

- o'quv rejasidagi fanlar bo'yicha qo'shimcha bilim va ko'nikmalarni egallash;
- tadqiqot faoliyati bilan bog'liq bilim va ko'nikmalarni shakllantirish va rivojlantirish;

Pedagogik tajriba-sinov ishlari va ilmiy izlanishlar asosida aytish mumkinki, o'quvchilarning frilanserlikka oid kompetensiyalarini mustaqil ishlar yordamida shakllantirish uchun quyida keltirilgan topshiriqlardan foydalanish samarali hisoblanadi: logotip yaratish; taqdimot yaratish; blog maqolalarini yozish; veb-sayt yaratish; portfolio yaratish; loyihalarni qidirish va tahlil qilish.

Ushbu topshiriqlarni bajarishda frilanserlik saytlari va axborot ta'lim muhitlaridan foydalanish tavsiya etiladi. Olib borilgan pedagogik tajriba-sinov ishlariga ko'ra aytish mumkinki, o'quvchilarning frilanserlikka oid kompetensiyalarini shakllantirishda, tavsiya etilayotgan topshiriqlar, frilanserlik saytlari va axborot-ta'lim muhitiga asoslangan mustaqil ishdan foydalanish quyidagi imkoniyatlarni yaratadi: o'zini-o'zi rag'batlantirish va vaqtni boshqarishni rivojlantirish; ijodkorlik va muammolarni hal qilish qobiliyatlarini rivojlantirish; muloqot va hamkorlik ko'nikmalarini takomillashtirish; tadbirkorlik tafakkuri va moliyaviy savodxonligini rivojlantirish; raqamli savodxonlik.

Xulosa qilib aytganda, umumiy o'rta ta'lim maktab o'quvchilarining frilanserlikka oid kompetensiyalarini shakllantirishda asosan mustaqil o'quv faoliyatida turli loyihalarni tayyorlashiga e'tibor qaratish maqsadga muvofiq hisoblanadi. O'quvchilar mustaqil ravishda loyihalarni bajarish jarayonida turli ma'lumotlarni mustaqil ravishda qidirishga, tahlil qilish va xulosalar chiqarishga erishadi. Buning natijasida, o'quvchilarning frilanserlikka oid kompetensiyalarini shakllantirishga erishiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Пашкова Г.И. Теория и практика самостоятельной работы по орфографии с использованием компьютерных технологий (5 - 7-е классы) : диссертация ... доктора педагогических наук. – Москва, 2003.– 351 с.
2. Гришаева А.П. Самостоятельная познавательная деятельность учащихся в процессе обучения информатике // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. – Новосибирск, 2000. – 15 с.
3. Жанзаков А.Б. Умумтаълим мактабларида география фанини ахборот технологиялари воситасида ўқитиш механизмларини такомиллаштириш // Педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси. – Самарқанд, 2021. – 143 б.
4. Коврова С.Е. Индивидуализация самостоятельной работы учащихся по информатике на основе использования средств телекоммуникаций 13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (информатике в общеобразовательной школе) (по педагогическим наукам) // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. – Москва, 2003. – 24 с.
5. Зарицкая Л.А. Дидактический минимум для магистрантов по дисциплине «Деловой иностранный язык». Вестник Оренбургского государственного университета. – 2016 № 10 (198). 19-23 с.

MUNDARIJA

Kirish.....	3
1-sho‘ba. Sun’iy intellekt va axborot xavfsizligi	
1. R.N. Arapbaev, I.U. Istamov. Kvant algoritmik hisoblarning sun’iy intellekt ilovalarda qo‘llanilishi.....	5
2. S.K. Ramonova. Mashg‘ulotlar sifatini oshirishda simulyatorlarning o‘rni..	8
3. A.A. Kurbanov. Definition of techniques for emotional state assessment....	10
4. K.X. Xusanov, M.A. Axrorov, J.S. Toshboyev. “Kompyuter arxitekturası” fanidan mobil ilova axborot tizimini ishlab chiqish.....	13
5. A.S. Mardiyev. Means and methods of ensuring information security in the electronic government system.....	17
6. Kh.M. Muraeva. Image pre-processing techniques for crop pest detection...	19
7. E.M. Mustafoyev, J.Y. Xolmatov. Brayl matn tasviri sifatini oshirish usullari.....	23
8. N. Raximov, D. Khasanov. Data preprocessing techniques in machine learning.....	27
9. O.A. Maniyozov. Mulohazalar va matritsalarining o‘zoro bog‘lanishi.....	31
10. I.S. Olimov, E.A. Korabayev, A.A. Karimov. SM4 shifrlash algoritmini apparat amalga oshirish usullari.....	34
11. A.K. Mamaraimov, G‘.H. Choryorqulov, N.K. Normatov. Tanib olish modullarini dasturiy amalga oshirish.....	38
12. D.Qurbonaliyeva. Tarmoq xujumlarini aniqlash vositalari tahlili.....	43
13. I.U. Istamov, M.A. Sulaymonov. Variatsion kvant algoritmlarini qo‘llashning samaradorligi.....	47
14. A.S. Abdinabiev, S.S. Turdiyev. Улучшение оптимизации патча для многосекционных ошибок при автоматизированном восстановлении программ.....	50
15. N. Raximov, R. Shirinboyev, Z. Saidova. Ma’lumotlarni intellektual tahlillash uchun oldindan tasniflash va yakuniy konvolyutsion neyron tarmog‘i.....	54
16. A.A. Abdumalikov, D.A. Gulmurodova. Web ilovalarda autentifikatsiya dasturiy vositalarini ishlab chiqish va qo‘llash.....	59
17. J.Y. Xolmatov, R.Sh. Xudoyshukurova, Sh.Sh. Ibadullayev. Bul algebrasi funksiyalari sistemasini post teoremasi asosida to‘liqlikka tekshirish.....	62
18. A.A. Davronbekov, A.T. Abdunazzarov. The role of artificial intelligence in enhancing the performance of shell and tube heat exchangers in the chemical industry.....	66
19. X.K. Самаров. Об одном подходе оценки платежных транзакций на предмет мошенничества.....	69
20. X.A. Халдаров, З.Н. Урунова. Интеллектуальные системы в сурдопедагогике и инклюзивном образовании.....	72
21. A.B. Абубакиров, Т.У. Курбаниязов, М.Н. Бекимбетов. Электр энергия таъминотида носимметрик уч фазали бирламчи тоқларни қучланиш	75

	кўринишидаги иккиламчи сигналга ўзгартиришда IoT технологияларини қўллаш хусусиятлари.....	
22.	<i>T.A. Kuchkarov, A.A. Ayimuratova.</i> Обеспечение безопасности центра обработки данных банка.....	80
23.	<i>N.A. Niyozmatova, N.S. Mamatov, A.N. Samijonov, B.N. Samijonov.</i> Nutqni avtomatik tanib olishning neyron tarmoqlari.....	84
24.	<i>A.S. Kabildjanov, G'.G. Pulatov, G.A. Pulatova.</i> Long Short-Term memory (LSTM) algoritmi.....	88
25.	<i>Sh.B. Ulugmurodov.</i> The role of NLP in developing personalized training materials for blind people.....	91
26.	<i>N.S. Mamatov, S.R. Ibroximov.</i> Ta'lim jarayonini boshqarishda sun'iy intellektdan foydalanish.....	100
27.	<i>N.S. Mamatov, S.R. Ibrokhimov.</i> Artificial intelligence in education: paving the way for a more effective learning experience.....	102
28.	<i>N.S. Mamatov, Q.M. Jalelov.</i> Nutqni tanib olishni ochiq manbali dasturlari tahlili.....	105
29.	<i>N.S. Mamatov, M.M. Jalelova.</i> Tasvir shovqinlari tahlili.....	108
30.	<i>N.S. Mamatov, M.M. Jalelova.</i> Tasvir kontrastini etalonsiz baholash.....	110
31.	<i>N.S. Mamatov, A.D. Madaminjonov, M.B. Madaminjonova.</i> Biologik neyron tuzilishi, ishlash prinsipi va turlari.....	113
32.	<i>N.S. Mamatov, A.D. Madaminjonov.</i> Sun'iy neyron tarmoqlari va ularning asosiy turlari.....	116
33.	<i>A.S. Kabildjanov, G'.G. Pulatov, G.A. Pulatova.</i> Bashoratlash usul va algoritmlari.....	119
34.	<i>A.A. Abdumalikov, Sh.A. Qarshiboyev, F.M. Alimov.</i> Qayta tiklanuvchi energiya manbalari masofali monitoringi.....	122
35.	<i>A.A. Abdumalikov, Sh.A. Qarshiboyev, F.M. Alimov.</i> Gibrid energiya ta'minoti tizimlarini monitoringi qurilmalari.....	125
36.	<i>A.E. Begbo'tayev.</i> Mobil ta'limda SAMR modelining roli.....	128
37.	<i>X.T. Dusanov.</i> The issue of recognizing a person based on his voice.....	132
38.	<i>X.A. Umarov, N.O. Rahimov.</i> Videokuzatuv vositalari axborotlariga raqamli ishlov berish dasturiy vositalarining yaratilish bosqichlari.....	135
39.	<i>T.Q. Qozoqova.</i> General concepts of cryptanalysis methods.....	138
40.	<i>T. Эшонқулов, P. Мухлиев.</i> Тестовые алгоритмы для решение задачи таксономии.....	141
	2-sho'ba. Raqamli iqtisodiyot va raqamli transformatsiya	
41.	<i>A.X. Kuchimov, Z.A. Iskandarova, S.A. Iskandarova.</i> Влияние электронной коммерции на цифровую экономику.....	144
42.	<i>M.I. Samadkulov, I.A. Shukurova, D.Sh. To'ychiyev.</i> Raqamli iqtisodiyot sharoitida moliya bozori va unda bank infratuzilmasining o'rni.....	147
43.	<i>S.O. Bo'ltakov.</i> Xizmatlar sohasini raqamlashtirishning samaradorligini oshirish.....	152
44.	<i>A.H. Ko'chimov, M.S. Ermatov.</i> Kompaniyalarda inson resurslarini boshqarish xizmatlari.....	156

45.	<i>V.S. Ubaydullaeva.</i> Digitization-an important “Driver” of the development of new Uzbekistan.....	160
46.	<i>B.M. Saydaliyev.</i> Radar Fayos tasvirlaridan foydalanib GAT dasturlari yordamida mavzuli xartalar tuzish.....	163
47.	<i>S. Gaybullayev.</i> Ways to develop the activity of commercial banks of Uzbekistan in the fund market.....	165
48.	<i>R. Abdunazarov.</i> Bir o‘lchovli dirak tenglamasi uchun teskari masalani yechishda tezkor hisoblash algoritmini qurish masalalari.....	172
49.	<i>V.B. Usmonova.</i> O‘zbekiston Respublikasida qurilish sohasidagi investitsion muhit.....	176
50.	<i>T.A. Nuraliyev, S.H. Alimov, F. Hamdamov.</i> Issiqlik o‘tkazuvchanlik tenglamasi uchun ayirmali sxemalar.....	178
51.	<i>Ф.Х. Назарова.</i> Рақамли иқтисодиётни ривожлантиришда миллий ҳунармандчиликнинг аҳамияти.....	181
52.	<i>О‘.Н. Halimov, M.U. Yakubxonova.</i> Murakkab matematik masalalarni bajarishda “Maple” amaliy dasturidan foydalanish.....	185
53.	<i>M.J. Boltayeva, A.I. Suyunov.</i> Xorijiy investitsiyalarni jalb qilish bo‘yicha amalga oshirilgan ishlar va erishilgan ko‘rsatkichlar (Jizzax viloyati misolida).....	187
54.	<i>R.X. Tashmatov.</i> Davlat ishtirokidagi korxonalarida kuzatuv kengashi a‘zolari faoliyati samaradorligini baholashni elektronlashtirish masalalari..	190
55.	<i>Д.М. Охунов, М.Х. Охунов.</i> Перспективы развития бизнеса на основе технологий краудсорсинга в условиях цифровой экономики.....	193
56.	<i>M.J. Boltayeva.</i> Jizzax viloyati bo‘ylab investitsion jozibadorligini oshirish borasida olib borilayotgan chora-tadbirlar.....	196
3-sho‘ba. Ta’lim texnologiyalari va barqaror rivojlanish		
57.	<i>R.J. Tojiyev, A.M. Rahmonov.</i> Курилиш материаллари ишлаб чиқариш жараёнларини рақамли технологиялар асосида ривожлантириш.....	199
58.	<i>Х.А. Халдаров, Равшан, Сауда.</i> Исследование качества дополнительно приобретенных знаний с помощью эргономики интеллектуальных систем.....	202
59.	<i>A.J. Avazov.</i> Metaloyihani amalga oshirishning asosiy bosqichlari.....	206
60.	<i>I.M. Mamarizaev, F.M. Sadridinov.</i> Use of interactive sustainable methods in improving the quality of technical sciences education.....	209
61.	<i>A.S. Isomiddinov, A.Q. Qobiljonov.</i> Tarelkali skrubberlarda qo‘llaniladigan tarelkalarning zamonaviy turlari.....	212
62.	<i>F. Almuratov, A. Bobonazarova.</i> Ikki o‘lchamli qo‘zg‘alishli model operatorining diskret spektri.....	216
63.	<i>A.A. Axrorov, A.A. Botirov.</i> Gazlarni tozalashda innovatsion usul va apparatning samaradorligi.....	219
64.	<i>A. Abdukarimov, K. Sharipova.</i> Elektron ta’lim: yangi pedagogik texnologiya.....	222

65.	<i>N.A. Ergashev, M.M. Abdumannonova, I.I. Isroilov.</i> Sanoat changli gazlarni tozalovchi apparatni samaradorligini aniqlash.....	226
66.	<i>R.N. Mirzakabilov. N.X. Mirzakabilov.</i> Sfera sirti bo'yicha Kubatur formula qurish.....	230
67.	<i>X.F. Sharipov, N. Abriyev, A. Esanov.</i> Korteveg-de Friz tenglamasining simmetriyalar gruppasi.....	232
68.	<i>A.A. Hakimov, X. Sobirov.</i> Брикетлар тайёрлашнинг ишлаб чиқариш ривожланишига таъсири.....	234
69.	<i>S.X. Abduxakimov.</i> Aylana akslantirishlarida burish sonining munosib kasri hamda uning maxraji haqida teorema.....	237
70.	<i>T.T. Aynaqulov.</i> Maktabgacha yoshdagi bolalarning intellektual qobiliyatlarini rivojlantirishda mobil ilovalar ishlab chiqish.....	239
71.	<i>A.D. Baxriddinova, F.F. Safarova, E.U. Nurmanova, G'.K. Tog'ayev.</i> Chiziqli tenglamalar sistemasi yordamida turli sohalarga oid masalalarni yechish.....	243
72.	<i>B. Po'latov, J. Ibrohimov, D. Xoljigitov, S. Alimov.</i> Darajali geometriyaning oddiy differensial tenglamalarda qo'llanilishi.....	246
73.	<i>A.K. Mamaraimov, L.B. Muxtorov, A.U. Raximov.</i> Fanlarni o'qitishda Netsupport School ilovasidan foydalanishning pedagogik imkoniyatlari....	248
74.	<i>Ш.М. Ибрагимов.</i> Реализация цифровизации образования: пути развития и проблемы.....	252
75.	<i>D.R. Kamolov.</i> Spiritual and moral environment of society.....	257
76.	<i>I.N.Maxmudov, F.N.Maxmudov, M.M.Safarova.</i> Aniq fanlarni o'qitishda innovatsion texnologiyalardan va noan'anaviy usullardan foydalanish.....	260
77.	<i>Н.Р. Ражабова, Ш. Хабибуллаев.</i> Барбанли куритгич гидродинамикаси ўрганиш материаллари куритишда самарадорликка эришиш.....	263
78.	<i>S.S. Sodiqov.</i> Transport tizimlari uchun axborot texnologiyalarining xususiyatlari.....	266
79.	<i>A.M. Sulaymonov, Sh.F. Shonazarov.</i> Inersiyali skrubber ishchi suyuqlikni purkovchi mexanizmini jarayonga tadbiq qilish.....	269
80.	<i>I.L. Xalilov, A. Mamajonov.</i> Kurilish oynasi shixtalarni aralashtiruvchi qurilmaning ishchi kuraklari modernizatsiyasi.....	271
81.	<i>Н.Х. Вохидова, А.О. Олимжонов.</i> Намликни йўқотиш орқали ишлаб чиқариш учун сифатли брикетлар тайёрлашнинг долзарблиги.....	275
82.	<i>J.P. Turdiev.</i> Pedagogical possibilities of improving general technical training of students by means of heuristic problems.....	277
83.	<i>Ю. Азимов.</i> Физика дарсида таълим сифатини ошириш йўналишлари..	279
84.	<i>A.Z. Ganieva.</i> Rahbar kadrlarini boshqaruv kompetensiyasini rivojlantirishda treninglarni tashkil etish.....	289
85.	<i>D. Raxmatullayev.</i> Bo'lajak mutaxassislarni kasbiy faoliyatga tayyorlashda axborot madaniyatini shakllantirishning zaruriyati va ahamiyati.....	291

86.	<i>A.K. Tashbayev, F.J. O'rinboyeva.</i> Oliy ta'lim muassasalarida strategik qarorlar qabul qilishning o'ziga xos xususiyatlari.....	293
87.	<i>S.T. Aliqulov, U.T. Usanov.</i> Oliy ta'lim muassasalarida professional ta'lim yo'nalishining kasbiy tayyorgarligi.....	297
88.	<i>S.A. Otamuratova, R.U. Otamuratov.</i> Nizoli vaziyatlardagi xulq-atvor strategiyalarining psixologik tahlili.....	300
89.	<i>И.Х. Норматов, Д. Ибодуллаев, М. Жураев, А. Отахонов, А.Х. Аллаберганова.</i> Методы преобразования таблиц функционирования в управлении сложными системами.....	305
90.	<i>A. Sattarov.</i> Mobil o'qitish texnologiyalari yordamida so'rovlar tizimini va test sinovlarini tashkil etish.....	310
91.	<i>H.B. Toshpo'latov.</i> Talabalarning mustaqil ta'limini tashkil etishdagi zamonaviy yondoshuvlar.....	312
92.	<i>K.T. Суяров.</i> От стем образования к стем специалисту.....	314
93.	<i>D.O. O'ktamov.</i> Ta'lim jarayonida raqamli texnologiyalardan foydalanishning me'yoriy-huquqiy asoslari.....	316
94.	<i>A.I. Pardayev.</i> Bugungi kunda mediata'lim texnologiyalarining mavjud nazariy asoslari.....	319
95.	<i>A.B. Боймуротов.</i> Информатика дарсларида ўқувчиларнинг когнитив фаолиятини индивидуallashtirish (Академик лицей аниқ фанлар йўналиши мисолида).....	323
96.	<i>U.X. To'raqulov.</i> Texnologik ta'lim fanini o'rgatishga oid o'quv-metodik ta'minot resurslarini shakllantirish.....	326
97.	<i>J.Y. Xolmatov, E.M. Mustafoyev.</i> Zamonaviy diskret matematikaning vazifalari.....	329
98.	<i>N.K. Normatov, G' H. Choryorqulov, A.K. Mamaraimov.</i> Ta'lim tizimida baholash tizimini avtomatlashtirishni joriy etish jarayonlari va foydalanish metodlari.....	333
4-sho'ba: Biotexnologiya sohasida innovatsion tadqiqotlar		
99.	<i>M.N. Shokhiddinova, K.T. Normurodova, I. Shukurov.</i> Isolation of Endophytic bacteria from medicinal plants.....	337
100.	<i>M.A. Mustafakulov, I.E. Mamatkulova, S.M. Aliqulov, B.B. Anvarov.</i> Dorivor Sarsabil (<i>Asparagus Officinalis</i> L) o'simligini shifobaxsh xususiyatlari va yetishtirish texnologiyalari.....	339
101.	<i>S.S. Murodova, F.N. Hamroyeva.</i> Qandli diabetni davolashda probiotiklarning ahamiyati.....	342
102.	<i>M.A. Sattorova, X.X. Botirova.</i> Arpabodiyon (<i>Anisum</i>) o'simligini yetishtirish va uning botanik tasnifi.....	344
103.	<i>M.B. Sobirova, A.I. O'ralov, F.N. Hamroyeva, B.B. Anvarov.</i> Qandli diabetni Beta hujayralari bo'lgan g'ovakli Nanotolalar yordamida davolash texnologiyasi.....	346
104.	<i>I.E. Mamatkulova, M.A. Sattorova, X.T. Rajabboyeva, B.B. Anvarov.</i> Bolalar qo'shimcha ovqatining oziq-ovqat biotexnologiyasidagi o'rni.....	349

105.	<i>S.S. Murodova, F.N. Hamroyeva, B.B. Anvarov. Medicinal properties of Aronia.....</i>	354
106.	<i>M.A. Mustaфaкулов. Антиоксиданты в профилактике когнитивных нарушений при сахарном диабете.....</i>	355
107.	<i>N.F. Norqo'ziyeva, M.B. Sobirova. Tikanli Artishok farmasevtika sanoatining istiqbolli o'simligi.....</i>	357
108.	<i>S.S. Shodmonova, I.E. Mamatkulova. Bug'doy kepagining xalq tabobatidagi ahamiyati.....</i>	360
109.	<i>M.B. Sobirova, M.A. Mustafakulov, Z.U. Saidov, B.B. Anvarov. Mikroorganizmlardan gen muhandisligi yordamida Somatotropin (RSTG) olish texnologiyasi.....</i>	363
110.	<i>M.M. Маллаева, M.A. Mustaфaкулов. Гепатитда каламуш жигарига антиоксидант ферментлар фаоллигига полифеноллар таъсири.....</i>	366
111.	<i>D.M. G'anijonov, A.I. O'ralov, M.A. Mustafaqulov. Maxsar (Carthamus Tinctorius L) o'simligini antioksidatlik xususiyatini o'rganish.....</i>	369
112.	<i>Ш.А. Имомова, Д.А. Имомова. Хушбўй шўра ўсимлигининг фармоцевтик хусусиятлари.....</i>	372
113.	<i>S.S. Murodova, I.J. Rahmatullayev, Z.Z. Qarshiboyev. Aktinomitsetlar olinadigan ikkilamchi metabolitlar.....</i>	375
114.	<i>S.T. Xonnazarova. Biologiya ta'limida o'quvchilarning kognitiv faolligini oshirish.....</i>	377

5-sho'ba: Psixologiya va pedagogikada zamonaviy metodlar va texnologiyalar

115.	<i>N.D. Samatova, M.U. Namuratova. Psixologiyada shaxs muammosi.....</i>	380
116.	<i>O.M. Hakimov Imkoniyati cheklangan bolalarni jamiyatga moslashtirishda ijtimoiy xizmat ko'rsatishning o'ziga xos xususiyatlari.....</i>	382
117.	<i>F.S. Axmedova. Sportchilarni tayyorlash jarayonida psixologik qo'llab-quvvatlashning ahamiyati.....</i>	386
118.	<i>M.Sh. Adilova, A.F. Zayniddinov. Ta'lim jarayonida o'quv motivatsiyalarini o'quvchilarda shakllanishini rivojlantirish.....</i>	389
119.	<i>M.Sh. Adilova. Ta'lim tizimida zamonaviy psixologik xizmat ko'rsatishning o'ziga xos ahamiyatlari.....</i>	394
120.	<i>S.A. Qarshiboyev, X.E. Anorboyev. Motiv va motivatsiya muammolari O'zbekiston psixologlari talqinida.....</i>	400
121.	<i>A.T. Xalikov. O'quvchilarning frilanserlikka oid kompetensiyalarini shakllantirishda mustaqil ishdan foydalanish imkoniyatlari.....</i>	403
122.	<i>Z.R. Tulakova, N.I. Tolipov, I.M. Madibragimova, D.U. Jo'rayeva. Matematika fanini o'qitishda pedagogik metod va texnologiyalardan foydalangan holda o'quv natijalarini oshirish.....</i>	405
123.	<i>Q.H. Aliqulov. Shaxs estetik faolligini shakllantirishda informatsion texnologiyalar vosita sifatida.....</i>	408
124.	<i>B.Sh. Norbekova, N.B. Begimqulova. Oilada o'smir yoshdagi bollarda irodaviy sifatlarini shakllantirishning psixologik jihatlari.....</i>	410

125.	<i>B.Sh. Norbekova, S.A. Kamolova, F.A. Isoxonova.</i> 1-sinf o'quvchilarining maktabga moslashuvida ijobiy oilaviy munosabatlarni ahamiyati.....	412
126.	<i>B.И. Кудинова, А.Ю. Бокарев.</i> Формирование социокультурной компетенции через призму иностранного языка на школьных уроках.	415
127.	<i>S.A. Israilov.</i> Oliy ta'lim tizimida fanlararo bog'lanish jarayonini takomillashtirishning pedagogik imkoniyatlari.....	418
128.	<i>M. Ermamatova.</i> 10-11-sinf o'quvchilarda mantiqiy fikrlashni rivojlantirishning didaktik asoslari.....	421
129.	<i>U.A. Karakulova, X.T. Xaydarkulov, B.N. Haydarova.</i> Bolaning tengdoshlari bilan muloqotining o'ziga xosligi.....	423
130.	<i>U.A. Karakulova, S.O. Berdiyeva, A.Z. Rejepbayeva.</i> Bolalar muloqotning psixologik-pedagogik xususiyatlari.....	427
131.	<i>U.R. Ibaydullayeva.</i> Er-xotin o'rtasidagi yuzaga kelayotgan konfliktlarda oilaviy munosabatlarning o'rni va ahamiyati.....	431
132.	<i>U.R. Ibaydullayeva, M.M. Melieva.</i> 6-7 yoshli bolalarni maktabga tayyorlash hamda shu yoshda yuzaga keladigan inqirozning psixologik xususiyatlari.....	434
133.	<i>U.R. Ibaydullayeva, M.A. Tirkasheva.</i> Oilaviy nizolar va ajrimlar - jamiyat zavoli.....	437
134.	<i>A.A. Parmonov.</i> Texnika oliy ta'lim muassasalari talabalarining ilmiy-texnik ijodkorlik faoliyatini tarbiyalashning psixologik-pedagogik asoslari	440
135.	<i>S.A. Qarshiboyev, X.E. Anorboyev.</i> Talabalar o'quv faoliyatining turlari va xususiyatlari.....	444
136.	<i>A.A. Qurbanov.</i> Bo'lajak muhandis-elektriklarning intellektual kompetensiyalarini shakllantirishda ularning kasbiy sifatlariga qo'yiladigan zamonaviy talablar va ularning yechimi.....	447
137.	<i>Sh. Savronova, M.M. Jo'rayev.</i> Maktab yoshidagi bolalarga ingliz tilini o'qitish metodikasi.....	450
138.	<i>Sh.T. Nazarov.</i> Voleybol sport turida texnik-taktik uslublarini dastlabki o'rgatish metodikasi.....	454
139.	<i>O.A. Ravshanov, S.B. Isomiddinova.</i> Suhbat orqali davolash texnikasi yoki psixoanalitik psixoterapiyaning o'ziga xos xususiyatlari.....	458
140.	<i>S.A. Yo'ldoshev, G.Sh. Sultonaliyeva.</i> Ijtimoiy normalar va ularning inson rivojlanishidagi ta'siri.....	461
141.	<i>O.N. Tagayev.</i> Oliy ta'lim tizimida bo'lajak iqtisodchilarga raqamli texnologiyalar sohasini o'qitishning o'ziga xosligi.....	465
142.	<i>L.B. Shovxiyev.</i> Tergov taktikasining tushunchasi, predmeti va manbalari..	467
143.	<i>B.Sh. Norbekova, A.A. Tajiboyev.</i> Maktabgacha yoshdagi bolalarda o'z-o'zini anglashning ijtimoiy-psixologik asoslari.....	470
144.	<i>B.S. Azamxonov.</i> Texnika oliy ta'lim muassaslarida faol o'qitish jarayonida talabalarining axborot kompetensiyasini shakllantirish.....	474
145.	<i>P.I. Movlonov, O.U. Nasriddinov.</i> Ta'lim jarayonida birinchi tartibli chiziqli oddiy differensial tenglamalarni yechimini Maple dasturida topish	476

146.	<i>D.I. Aripova. Shaxsda stressga qarshi psixologik himoyani shakllantirish omillari.....</i>	479
147.	<i>R.U. Otamuratov, G. Turg'unboyeva. Insonning emotsional psixologik xususiyatlari.....</i>	483
148.	<i>O'Y. Qalandarova. Ta'lim - tarbiya jarayonida kompetensiyalar va ularni shakllantirishda fanlararo bog'lanishlardan foydalanish.....</i>	490
149.	<i>Ш.И. Ходиев. Программные средства статистического анализа данных.....</i>	494
150.	<i>I. Janizoqov. Hozirgi iqtisodiy taraqqiyot davrida geografiya fanini o'qitishning pedagogik zarurati.....</i>	496
151.	<i>I. Janizoqov. Milliy-ma'naviy qadriyatlarimizdan yoshlar tarbiyasida foydalanishning tahlili va uni takomillashtirish yo'llari.....</i>	498
152.	<i>I. Janizoqov. Yoshlar tarbiyasida milliy-ma'naviy qadriyatlarimizni tahlili va uni takomillashtirish yo'llari.....</i>	503
153.	<i>D.B. Dushabayeva. Maktab matematika kursida graflardan foydalanib mantiqiy masalalarni yechish.....</i>	506
154.	<i>З.К. Исмоилова, Г.Р. Эргашева. Аралаш таълим муҳитида бўлажак мутахассислар касбий компетентлигини шакллантириш.....</i>	509
155.	<i>K.R. Sattarkulov. Fizika fanining "Kvant fizika" bo'limini mikroolamning o'ziga xos jihatlariga e'tibor qaratgan holda o'qitish metodikasi.....</i>	512
156.	<i>J.N. Nosirov. Bo'lajak muhandislarning me'yoriy-metrologik kompetensiyalarini shakllantirishning nazariy jihatlarini.....</i>	514
157.	<i>A.S. Komilova, X.M. Maxmudova. O'smirlarda destruktiv xulq ko'rinishlarini shakllanishi.....</i>	517
158.	<i>P.P. Гарифуллин, И.Х. Тугалов. О политической манипуляции молодежью.....</i>	520
159.	<i>S.Yu. Rajabova. Elektron vositalar asosida o'quvchilarning kreativ kompetentligini rivojlantirish.....</i>	523
160.	<i>S.H. Alimov, K.Y. Xolmanova. Matematika fanini o'qitish jarayonida zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish.....</i>	526
161.	<i>D. Toshtemirova. Bolalarni tabiat bilan pedagogik jarayon sifatida tanishtirish: ko'p tarmoqli yondashuv.....</i>	529
162.	<i>M. Usmonova. Raqamli texnologiyalarni analitik kimyo fani o'qitish jarayonida qo'llash.....</i>	532
163.	<i>E.X. Salimov. Iqtisodiy kompetentlikni shakllantirish zamonaviy mutaxassis tayyorlashning muhim omili sifatida.....</i>	534
164.	<i>У.Х. Тўрақулов. Рақамли технологиялар негизида бўлажак ўқитувчиларни рақамли технологиялар негизида касбий фаолиятнинг узлуксиз методик таъминоти тизимини яратиш.....</i>	537
165.	<i>U.S. Yusupov, D. Abduhovidova. Deviant xulq-atvorni shakllantirishdagi ijtimoiy ta'sirlar.....</i>	542
166.	<i>E.R. Axmedov. Magnit suyuqlik $\{Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O\}_x$ yopishqoqlik koeffitsientini aniqlash.....</i>	546

**6-sho'ba: Global transformatsiyalar sharoitida ijtimoiy tadqiqotlar
va zamonaviy filologiyaning dolzarb muammolari**

167.	<i>M.A. Jo 'rayev.</i> O'zbek komediyalarida ijtimoiy muhit va shaxs talqini.....	549
168.	<i>O.X. Ortiqov.</i> Milliy ta'lim - tarbiya jarayonida yoshlar ahloqiy fazilatlarni yuksaltirish mezonlari.....	552
169.	<i>C.P. Велиева.</i> Формирование русской топонимической системы в центральной азии.....	555
170.	<i>Sh.A. Safartosheva.</i> Qayg'usiz abdolning qayg'ulari.....	558
171.	<i>X.T. Buronova.</i> Erkin Samandarning "Quyun izlari yohud Ogahiy" romanida toponimlarning funksional-semantik xususiyatlari.....	563
172.	<i>N.A. Parmonova.</i> Cultural characteristics of the concept "Xazina, Treasure" in uzbek and english languages.....	566
173.	<i>M.N. Niyatova.</i> The importance of independent study for students.....	569
174.	<i>M.H. Эрназарова.</i> Использование ИКТ на занятиях русского языка и литературы.....	572
175.	<i>B.B. Tugalov.</i> On the exploration of Catacomba Tombs in the area of ancient Ustrushona.....	576
176.	<i>J.K. Ma'ripov.</i> Psychological value of the novels by Agatha Christie.....	580
177.	<i>I.X. Xosilmurodov, M.Sh. Kalandarov.</i> Tafakkur uslubining ijtimoiy-falsafiy ahamiyati dunyoqarashga doir mohiyati.....	582
178.	<i>Э.Р. Жабборова.</i> Новые технологии в изучении и преподавании иностранных языков.....	585
179.	<i>D.A. Rustamova, M.M. Jo 'rayev.</i> Ta'limda media tushunchasi.....	587
180.	<i>S.Z. Xudayberdiev.</i> San'at mafkuraviy qurol sifatida.....	590
181.	<i>B.B. Tugalov, N. Axmadqulov.</i> Qadimgi Misr tarixidan ba'zi mulohazalar.	593
182.	<i>S.S.Raimov.</i> Madaniyat tushunchasining rivojlanishiga turli yondashuvlar tahlili.....	596
183.	<i>N.Z. Teshaboyeva.</i> Teaching writing as a major part of productive skills in mixed ability classes.....	598
184.	<i>H.T. Alimqulova.</i> Psychologisher und pedagogisher rolle der romane "Steppenwolf" von herman hesse.....	603
185.	<i>Ш.И. Шодиева.</i> Лексик-семантик майдон ҳақида қарашлар.....	606
186.	<i>И.Х. Тугалов.</i> Эстетическое воспитание какважный фактор духовного развития учащихся.....	608
	Mundarija.....	613