

Ingliz tili fani va kompyuter dasturlar

Nodirbek Anvar o'g'li Maxkamov
Jizzax pedagogika instituti
Anvar Maxkamovich Soatov
Jizzax politexnika instituti

Annotatsiya: Chet tilini o'qitishning maqsadi talabalarning kommunikativ faoliyati, ya'ni chet tilini amaliy bilishidir. O'qituvchining vazifasi - har bir o'quvchining o'quv jarayonida faolligini faollashtirish, ularning ijodiy faoliyati uchun vaziyatlar yaratish. Umumta'lim maktablari o'quvchilariga chet tilini o'rgatishning asosiy maqsadi - muloqot qilishga tayyor va qodir shaxsni, o'z-o'zini tarbiyalashga tayyor va qodir insonlarni tarbiyalashdan iborat.

Kalit so'zlar: Chet tillari, pedagogika, taraqqiyot, ta'lim, pedagogika metodikasi, kompyuter texnologiyalari, kompyuter dasturlar, elektron darsliklar, multimedia.

English and computer programs

Nodirbek Anvarovich Mahkamov
Jizzakh Pedagogical Institute
Anvar Mahkamovich Soatov
Jizzakh Polytechnic Institute

Abstract: The purpose of teaching a foreign language is the communicative activity of students, that is, the practical knowledge of a foreign language. The task of the teacher is to activate the activity of each student in the learning process, to create situations for his creative activity. The main goal of teaching a foreign language to students of general education schools is to educate a person who is ready and able to communicate, people who are ready and capable of self-education.

Keywords: Foreign languages, pedagogy, development, teaching, pedagogical methodology, computer technologies, computer programs, electronic textbooks, multimedia.

Zamonaviy jamiyatda chet tillarining roli ortib bormoqda. Chet tilini bilish yoshlarga jahon madaniyatiga qo'shilish, o'z faoliyatida global internet tarmog'ining keng resurslari imkoniyatlaridan foydalanish, shuningdek, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, multimedia o'quv qo'llanmalari bilan ishlash imkonini beradi.

Chet tilini o'qitishning maqsadi talabalarning kommunikativ faoliyati, ya'ni chet tilini amaliy bilishidir. O'qituvchining vazifasi - har bir o'quvchining o'quv jarayonida faolligini faollashtirish, ularning ijodiy faoliyati uchun vaziyatlar yaratish. Umumta'lim maktablari o'quvchilariga chet tilini o'rgatishning asosiy maqsadi - muloqot qilishga tayyor va qodir shaxsni, o'z-o'zini tarbiyalashga tayyor va qodir insonlarni tarbiyalashdan iborat. Turli xalqaro dasturlarda ishtirok etish, chet elda ta'lim olish imkoniyati nafaqat chet tilini bilishning yuqori darajasini, balki shaxsning ma'lum fazilatlarini ham nazarda tutadi: muloqot qobiliyatlari, til to'siqlarining yo'qligi, xalqaro odob-axloq qoidalarini bilish, keng dunyoqarash, o'zini "tayyor" deb ataydigan narsa. Qoida tariqasida, oliy o'quv yurtiga kirishda yoki tanlov va olimpiadalarda qatnashishda turli testlarni o'tkazishda har bir topshiriqni bajarish uchun qat'iy vaqt chegarasini belgilaydi, bu esa alohida tayyorgarlik turini talab qiladi. Bu maqsadlarning barchasiga erishish uchun, albatta, ingliz tilini o'qitishda kompyuter texnologiyalari va internet resurslaridan foydalanish, taqdimotlar orqali o'qituvchiga samarali yordam ko'rsatiladi.

Bizning davrimizda kompyuter juda muhim va mustaqil uskunadir. Ko'pgina bolalar va hatto kattalar uni faqat kompyuter o'yinlarini o'ynash uchun ishlatishadi. Ammo, xayriyatki, buning uchun to'g'ri foydalanishni topganlar ko'p. Masalan, u o'qishda yordam beradi. Bunday yordamchi qo'l ostida bo'lsa, bu juda qulay, chunki biz uydan chiqmasdan tezislar, hisobotlar, bir so'z bilan aytganda, barcha kerakli narsalarni chop etishimiz mumkin. Bundan tashqari, kompyuter chet tilini o'rganishga yordam beradi. Axir, ingliz tilini o'rganishda yaxshi natijalarga olib keladigan juda ko'p disklar, elektron darsliklar, multimedia o'quv dasturlari mavjud.

Shuning uchun men o'z ishining maqsadini aniqladim: ingliz tilini muvaffaqiyatli o'zlashtirishda kompyuter va dasturiy ta'minotning rolini ochib berish. Ushbu maqsadga erishish uchun quyidagi vazifalarni hal qilish kerak:

- xorijiy tillarni o'qitishning zamonaviy kommunikativ texnologiyasida kompyuterning rolini ko'rsatish;

- ingliz tilini muvaffaqiyatli o'zlashtirishda kompyuter va dasturiy ta'minotdan foydalanish shakllarining xilma-xilligini ochib berish, Internet axborot resurslaridan foydalanish, ingliz tilida kompyuter taqdimotlarini yaratish.

Xorijiy tillarni o'qitishning zamonaviy kommunikativ texnologiyasida kompyuterning o'rni.

Hozirgi vaqtda shaxsiy kompyuter, multimedia texnologiyalari va Internet global axborot kompyuter tarmog'ining joriy etilishi ta'lim tizimiga ta'sir ko'rsatib, chet tillarini o'qitishning mazmuni va uslublarida sezilarli o'zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. Zamonaviy o'qituvchi oldida yangi pedagogik vositani topish muammosi turibdi. O'qituvchilik faoliyatimda men zamonaviy sharoitda talabalarning axborot texnologiyalariga katta va jiddiy qiziqishlarini hisobga olgan holda, bu

imkoniyatdan ingliz tili darslarida motivatsiyani rivojlantirish uchun kuchli vosita sifatida foydalanish mumkin degan xulosaga keldim.

Kompyuter o'quv jarayonini boshqarishda moslashuvchanlikni ta'minlash bilan birga o'quvchilar faoliyatini nazorat qilishni sifat jihatidan o'zgartirish imkonini beradi. Bu erda o'qituvchining roli bir xil darajada muhimdir. U dars uchun kompyuter dasturlarini, didaktik material va individual topshiriqlarni tanlaydi, o'quvchilarga ish jarayonida yordam beradi, ularning bilim va rivojlanishini baholaydi. Kompyuter texnologiyalaridan foydalanish eng yaxshi ta'lim variantini ongli ravishda tanlash imkonini beradi.

Kompyuterdan axborot bilan ishlash vositasi sifatida foydalanish juda xilma-xil va xilma-xildir. U bir necha soniya ichida elektron kutubxonani ko'zdan kechiradi va kerakli ma'lumotlarni topadi.

Kompyuterdan foydalanishda og'zaki kommunikativ faoliyatni uchta jihatdan ko'rib chiqish kerak.

Birinchidan, elektron pochta va axborot tarmoqlaridan foydalanish orqali real vaqt rejimida talabalarining bepul muloqoti, ya'ni aloqa hamkorlari o'rtasida yozma ravishda haqiqiy dialog sifatida.

Ikkinchidan, o'quvchi va kompyuter o'rtasidagi interfaol muloqot sifatida, bunda muloqotning haqiqiy maqsadlari amalga oshiriladi, ya'ni odam-mashina dialogi.

Uchinchidan, muloqot uchun rag'batlantiruvchi vosita va aloqa holatining shartlarini qayta tiklash vositasi sifatida ishlaydigan kompyuter o'quv dasturlari bilan ishlash jarayonida o'quvchilarning xonadagi muloqoti.

Chet tili fanining o'ziga xosligi kompyuterdan darsda faol va to'g'ri foydalanishni belgilaydi. Chet tilini o'qitish mazmunining etakchi komponenti nutq faoliyatining turli turlarini o'rgatishdir: gapirish, tinglash, o'qish, yozish. O'quv kompyuter dasturi - bu talabaning mustaqil ishini tashkil etadigan, uni boshqaradigan va talabalar mustaqil ravishda bilimlarini shakllantirish uchun sharoit yaratadigan simulyator, bu ayniqsa qimmatlidir, chunki tayyor shaklda olingan bilimlar ko'pincha ularning ongidan o'tib ketadi va xotirada qolmaydi.

So'nggi yillarda yangi axborot texnologiyalaridan foydalanish masalasi tobora ko'proq ko'tarilmoqda. Bular nafaqat zamonaviy texnik vositalar, balki o'qitishning yangi shakllari, o'quv jarayoniga yangicha yondashuvdir. Multimedia vositalaridan foydalanish o'quvchilarga yo'naltirilgan ta'lim yondashuvini amalga oshirishga yordam beradi, talabalarining xususiyatlarini, ularning o'rganish darajasini, moyilligini hisobga olgan holda individuallashtirish va farqlashni ta'minlaydi.

Kompyuter dasturlari yordamida ingliz tilini o'rganish talabalarda katta qiziqish uyg'otadi. Ingliz tili darslarida kompyuterdan foydalanish davr talabidir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Parmanovich I. A., Mahkamovich S. A. Methods, Perspectives and Mechanisms of Increasing the Efficiency of Tourism in Jizakh Region //Academic Journal of Digital Economics and Stability. – 2021. – С. 558-563.
2. Makhkamovich S. A. The Quality Education For Engineering Graphics Teaching Material Construction //JournalNX. – С. 270-277.
3. Соатов А. М., Мухитдинов А. А., Абдуллаев У. Учебно производственные задачи в кружковых работах //Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство. – 2019. – С. 200-202.
4. Qosimov J. A. et al. Increasing the effectiveness of lessons by creating a problem situation in teaching drawing //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 060014.
5. JOVLIYEVICH S. Z., KHUSNIDDIN A. Strategies For Creating Multiviews From Pictorials //JournalNX. – Т. 6. – №. 09. – С. 230-233.
6. Гаппаров Б.Н., Игамбердиев Д.Х. Формирование изобретательских умений студентов как важный фактор профессиональной подготовки. – 2019.
7. Aynakulov M. A. ENVIRONMENTAL AWARENESS AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AS A FACTOR OF DEVELOPMENT //Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе. – 2020. – С. 19-21.
8. Nematillaevich G.B., Egamkulovich K.I. Professional Training-Main Evaluation and Criteria //JournalNX. – С. 411-415.
9. ГАППАРОВ Б.Н., ЖУЛАНОВ А.О. ТРАДИЦИИ ТРУДОВОГО ВОСПИТАНИЯ УЗБЕКСКОГО НАРОДА (на примере работ восточных мыслителей) //Общество. – 2020. – №. 1. – С. 66-68.
10. Qosimov J. A. et al. The role of software in the development of modeling in education //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 060013.
11. Игамбердиев Х. Х. и др. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬНОМУ ТВОРЧЕСТВУ //Передовые научно-технические и социально-гуманитарные проекты в современной науке. – 2018. – С. 83-84.
12. Айнакулов Х. А. и др. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ //Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе. – 2020. – С. 22-24.
13. Мухитдинов А. Б. НОВЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИСЦИПЛИНАХ ГРАФИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ

//INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 2.

14. Abduhamidovich A. H., Baxriddinovich O. R. F., Parmanovich I. A. MEHNATNI MOTIVATSIYALASHNING MAQBUL TIZIMINI LOYIHALASHTIRISH TAMOYILLARINI SHAKLLANTIRISH //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 5. – С. 768-774.

15. Исанов А. П. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 2.

16. Botirovich X. B. KLASTERLAR-ISHLAB CHIQARISH-XIZMAT KO 'RSATISH KOOPERATSIYA VA HUQUQIY ASOSLAR //International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research. – 2022. – С. 177-180.

17. Аynaikulov M. A. Xudayberdiyev BB Motivatsiya samaradorlik garovi sifatida //Samarqand Davlat Universiteti, Ilmiy axborotnoma jurnali. – 2020.

18. Абдуганиев А. и др. Отбор объектов для практических работ студентов по черчению //Молодой ученый. – 2016. – №. 2. – С. 113-117.

19. Мухитдинов А. Б., Мухитдинов А. А. Современные проблемы в курсе начертательной геометрии в системе высшего образования. – 2019.

20. Mahkamovich S. A., Parmanovich I. A. KORXONA FAOLIYATI SAMARADORLIGINI TA'MINLASHDA TRANSFORMATSIYALASHNING O 'RNI VA ROLI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 5. – С. 800-805.

21. Parmanovich I. A. TRANSFORMATSIYA NEGIZIDA XO 'JALIK YURITISH KLASTERI BO 'YICHA XORIJIY MAMLAKATLAR TAJRIBASI //International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research. – 2022. – С. 349-352.

22. Бегматов Б. Я., Холиков Д. Р. Ў. Автотранспорт корхоналари мисолида автомобиллар техник ҳолатининг ҳаракат хавфсизлигига таъсирини баҳолаш //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 1. – С. 251-257.

23. Botirovich K. B. The Role of Motivation in Increasing the Efficiency of Enterprises //Academic Journal of Digital Economics and Stability. – 2021. – С. 205-209.

24. Уразов Б. А., Холиков Д. Р. Ў. РЕСПУБЛИКАМИЗДА МАВЖУД ЭРКИН ИҚТИСОДИЙ ЗОНАЛАРНИНГ ПАЙДО БЎЛИШИ ВА АҲАМИЯТИ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 1. – С. 266-270.

25. Abduhamidovich A. M., Botirovich X. B., Yaxraqulovich X. A. QURILISH MAJMUASIDA XO 'JALIK YURITISH KOOPERATSIYASI VA KLASTERINING

TAVSIYAVIY YO 'NALISHLARI //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 5. – С. 775-779.

26. Мухитдинов А. Б., Игамбердиев Д. Х. Развитие профессионально-психологической компетентности педагога. – 2019.

27. Абдуганиев А. и др. МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ ЧЕРЧЕНИЯ С ГЕОМЕТРИЕЙ-ВАЖНЫЙ ФАКТОР АКТИВИЗАЦИИ МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ //Передовые научно-технические и социально-гуманитарные проекты в современной науке. – 2018. – С. 85-87.

28. Тагаев Х. и др. СОЗДАНИЕ ПОСОБИЯ" ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИРОМ"-ВАЖНЫЙ ФАКТОР В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ //Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. – 2017. – С. 174-176.

29. Игамбердиев Х. Х. и др. Горизонтально шпиндельная хлопкоуборочная машина с приводом клиноременной передачи //Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. – 2017. – С. 1225-1228.

30. ГАППАРОВ Б. Н., ЖУЛАНОВ А. О. ТРАДИЦИИ ТРУДОВОГО ВОСПИТАНИЯ УЗБЕКСКОГО НАРОДА (на примере работ восточных мыслителей) //Общество. – 2020. – №. 1. – С. 66-68.

31. Айнакулов Х. А., Уразалиев Ф. Б., Жуланов И. О. ВЫВОД УРАВНЕНИЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ СЛОЖНОГО УЗЛА ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАК СИСТЕМА СО МНОГИМИ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ //Инициатива в образовании: проблема интерпретации знания в современной науке. – 2019. – С. 285-291.

32. Игамбердиев Х. Х., Игамбердиев Д. Х., Мухитдинов А. А. Комбайн для уборки высокостебельных лубяных культур //Science Time. – 2019. – №. 2 (62). – С. 35-37.

33. Мухитдинов А. А. РОЛЬ 3D ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ //INTERNATIONAL CONFERENCES ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 2.

34. Игамбердиев Х. Х., Соатов А. М. Коэффициент трения скольжения листьев и коробочек зеленцового кенафа //ВОПРОСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2020. – С. 50-53.

35. Соатов А. М. УСТАНОВКА ОЧЕСЫВАЮЩЕГО АППАРАТА ЛУБОКОМБАЙНА //INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND TEACHING. – 2022. – Т. 1. – №. 2.

36. Эгамназаров Г.Г., Гаппаров Б.Н. К ЧИСЛЕННОМУ МЕТОДУ РАСЧЕТА ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ //Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства. – 2017. – С. 1245-1247.

37. Тагаев Х., Уразалиев Ф.Б., и др. Развитие научных понятий и интереса студентов к их будущей профессии на занятиях (на примере физики) //Молодой ученый. – 2016. – №. 3. – С. 915-918.

38. Игамбердиев Х. Х., Соатов А. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРЕНИЯ ЗЕЛЕНЦОВОГО КЕНАФА //ИЛМИЙ МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ. – 2022. – С. 308.

39. Айнакулов М. А. ЭМ Абдухамидов Нормативно-правовая база интеграционных отношений хозяйствующих субъектов //Молодой ученый». Международный научный журнал. Спецвыпуск Джизакский политехнический институт. – 2016. – Т. 7. – №. 111.2. – С. 48-50.

40. Айнакулов М., Абдухамидов Э. Нормативно-правовая база интеграции субъектов //Молодой ученый. Спецвыпуск. Джизакский политехнический институт. – 2016. – №. 7.2. – С. 111.2.

41. Игамбердиев Х.Х., Эгамназаров Г.Г., Гаппаров Б.Н. ОБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ-ВАЖНЫЙ ФАКТОР ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА //Материалы VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы социально-трудовых отношений», посвященной 60-летию основания Института социально-экономических исследований ДФИЦ РАН. – 2019. – С. 192-194.

42. Уразалиев Ф.Б., Айнакулов Х.А., Назаров О.Т. Исследования реакции сложного узла подземных сооружений при землетрясениях как система с одной степенью свободы //Инициатива в образовании: проблема интерпретации знания в современной науке. – 2019. – С. 328-332.

43. Уразалиев Ф.Б., Жуланов И.О. и др. Актуальные проблемы окружающей среды и возможные пути их решения //Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе. – 2020. – С. 94-100.

44. Уразалиев Ф.Б. и др. Решение проблем оздоровления почвы //Арктика: современные подходы к производственной и экологической безопасности в нефтегазовом секторе. – 2020. – С. 22-24.

45. Куйчиев О. Р., Мирсаидов А. Т., Соатов А. М. К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРЕЙФЕРНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ //ВОПРОСЫ

**ТЕХНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК В СВЕТЕ
СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2019. – С. 46-51.**

46. Айнакулов М. А., Абдухамидов Э. Нормативно-правовая база интеграционных отношений хозяйствующих субъектов // Молодой ученый. – 2016. – №. 7-2. – С. 80-83.

47. Berkinov V. V., Aynaqulov M. A. Kichik tadbirkorlik korxonalarining yirik korxonalar bilan ishlab chiqarish kooperatsiyasi. – 2004.

48. Игамбердиев Х. Х., Соатов А. М., Ахмедов Т. К. Теоретическое обоснование увязки очесывающего аппарата с лубоотделяющей частью лубокомбайна // Молодой ученый. – 2016. – №. 7-2. – С. 57-59.

49. Игамбердиев Х. Х., Соатов А. М. ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ СУХОГО ЛУБА КЕНАФА // Инженерные решения. – 2021. – №. 2. – С. 4-5.

50. Shukurov G. Musaev Sh //M., Egamova MT, Xajimatova MM “Thermal conductivity of lightweight concrete depending on the moisture content of the material” International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – Т. 24. – №. 08. – С. 6381-6387.

51. Mahmudov I. E. et al. Probability-Statistical Model Of Reliability And Efficiency Of Irrigation Channels // Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2956-2960.

52. Махмудов И. Э. и др. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИКОЙ ПАРАМЕТРОВ ИНФИЛЬТРАЦИОННОГО ПОТОКА В ЗОНЕ УВЛАЖНЕНИЯ ПРИ БОРОЗДОВОМ ПОЛИВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР // Universum: технические науки. – 2021. – №. 12-2 (93). – С. 42-46.

53. Makhmudov I. E. et al. The Current State Of Irrigation Networks And Their Use In The Water Sector Of The Republic Of Uzbekistan // Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2947-2950.

54. Makhmudov I. E. et al. Socio-Economic Situation In The Water Management Of The Republic Of Uzbekistan And The Regulatory-Legal And Economical Frameworks For The Implementing Of Water-Saving Technologies // Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2951-2955.

55. Ernazarovich M. I. et al. Analysis Of Improved Methods For Determining Last Generations Of Pesticides In Water Water // Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 2926-2933.

56. Ernazarovich I. Mahmudov, Aliev Mahmud Kuvatovich, Mahmudova Dildora Ernazarovna, Musayev Sharof Mamarajabovich, Rustamova Mukhlisa Muhtaraliyeva, Nematov Davlat Berdiyov o'g'li, Boboyorov Bekhruz Ixtiyor ug'li. Development Of A High-Performance Technology For Mixing Ozone With Water For The Preparation Of Drinking Water From The Reservoir // Journal of Positive School Psychology. – 2022. – Т. 6. – №. 5. – С. 2921-2925.

57. Makhmudov I. et al. Optimal Management Of Water Resources Of Large Main Canals With Cascades Of Pumping Stations //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 6878-6884.

58. Makhmudov I. et al. Mathematical Models Of Typical Elements Of Water Management Systems //Journal of Positive School Psychology. – 2022. – С. 6871-6877.

59. Махмудов И. Э. и др. НЕУСТАНОВИВШЕЕСЯ ДВИЖЕНИЕ ПОТОКА ВОДЫ ПО БОРОЗДЕ С НЕСТАЦИОНАРНЫМ ДНОМ //Universum: технические науки. – 2022. – №. 1-1 (94). – С. 55-59.

60. Аликабулов Ш. А. Влияние добавок на структуру и свойства битумов //Universum: технические науки. – 2021. – №. 10-3 (91). – С. 36-38.

61. Khamidov S. et al. Production and performance tests of axo oil with improved colloidal indicators //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 030008.

62. Sulstonov A., Turdiqulov B. SUV QABUL QILISH INSHOOTLARINING ISHLASH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA FILTRLARNING O ‘RNI //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 12-19.

63. Turdiqulov B. GAZ YONDIRGICHLARNING ISHLASH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 4-11.

64. Turdiqulov B., Nazirov S., Karimov Y. ATOM VA MOLEKULALARNING YORUG’LIKNI YUTISHI VA NURLANISHI //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 1252-1258.

65. O’G’Li S. O. R. et al. Aholini ichimlik suvi bilan ta’minlash muammolari //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 12. – С. 369-375.