



**ZAMONAVIY ARXITEKTURADAGI OYNALAR: FOYDALARI VA  
MUAMMOLARI**

*Amonov Sardor Xolmurzayevich*

Termiz Davlat Muhandislik va Agrotexnologiyalar universiteti

Arxitektura (turlari bo'yicha) 2-kurs talabasi

*Davlatov Diyor Dilshodovich*

Termiz Davlat Muhandislik va Agrotexnologiyalar universiteti

Arxitektura (turlari bo'yicha) 3-kurs talabasi

**Anotatsiya:** Zamonaviy arxitektura binolarida oynalardan foydalanishning texnik, estetik va ekologik jihatlari tahlil qilinadi. Oynalarning binoga ta'siri, issiqlik va yorug'lik bilan bog'liq afzalliklari, shuningdek, issiqlik yo'qotilishi, xavfsizlik va maxfiylik kabi salbiy jihatlari yoritiladi. Maqolada arxitektura loyihalarida oynalarni oqilona ishlatish bo'yicha tavsiyalar ham keltiriladi.

**Kalit so'z:** Double glazing (ikki qatlamli oyna), low-E oynalar, smart-glass (aqlli oynalar), shisha fasadlar (glass curtain walls), soya elementlari (brise-soleil)

**Oynalarning arxitektura tarixidagi o'rnini**

Oynalar dastlab faqat yorug'lik kiritish vositasi sifatida ishlatilgan. O'rta asrlarda kichik oynalar bo'lgan bo'lsa, XIX–XX asrlarda texnologik taraqqiyot bilan yirik, mustahkam va shaffof oynalar ishlab chiqarila boshlandi. Zamonaviy arxitektura aynan shisha va oyna bilan chambarchas bog'liq.

Zamonaviy binolarda oynalarning turlari

Bugungi kunda binolarda quyidagi oynalar keng qo'llaniladi:

Double glazing (ikki qatlamli oyna): issiqlikni saqlashda yordam beradi.

Low-E oynalar: energiya tejovchi, issiqlik chiqishini kamaytiradi.

Smart-glass (aqlli oynalar): yorug'likni avtomatik boshqaradi.





Shisha fasadlar (glass curtain walls): estetik ko‘rinish beradi.

Foydali jihatlari

a) Tabiiy yorug‘lik:

Katta oyna sathlari bino ichiga ko‘p yorug‘lik tushishini ta‘minlaydi, bu esa elektr energiyasiga bo‘lgan ehtiyojni kamaytiradi.

b) Estetik ko‘rinish:

Zamonaviy binolar uchun shisha – nafislik, ochiqlik va yengillik ramzidir. Ofis binolari, savdo markazlari va aeroportlar arxitekturasida aynan shisha asosiy elementga aylangan.

c) Energiya samaradorligi:

Yaxshi izolyatsiyalangan oynalar sovuqda issiqlikni ushlab, issiqda esa quyosh nurlarini qaytaradi. Bu konditsioner va isitish xarajatlarini kamaytiradi.

d) Vizual bog‘lanish:

Ichki makonni tashqi muhit bilan birlashtiradi. Psixologik jihatdan ochiqlik va kenglik hissi paydo bo‘ladi.

Salbiy tomonlar

a) Issiqlik yo‘qotilishi:

Noto‘g‘ri o‘rnatilgan yoki sifatli oynalar orqali issiqlik ko‘p yo‘qotiladi. Bu energiya sarfini oshiradi.

b) Xavfsizlik masalasi:

Yirik oynalar zarbaga chidamsiz bo‘lishi mumkin. Ularni mustahkamlash uchun qo‘shimcha vositalar kerak bo‘ladi.

c) Maxfiylik:

Ochiq oynalar orqali ichki makon ko‘rinib qoladi. Bu esa uy-joy va ayrim ofislarda noqulaylik tug‘diradi.

d) Parvarish va tozalash:

Yirik oyna yuzalarini muntazam tozalab turish kerak. Bu ko‘p mehnat va mablag‘ talab qiladi, ayniqsa ko‘p qavatli binolarda.





Oynalardan oqilona foydalanish yechimlari

Yarim shaffof plyonkalar yoki panjaralar bilan maxfiylikni saqlash.

Qo'sh qatlamli va Low-E oynalar bilan energiya tejash.

Aqlli oynalar yordamida quyosh nurlarini boshqarish.

Soya elementlari (brise-soleil) bilan fasadni to'g'ridan-to'g'ri quyoshdan himoya qilish.

**Xulosa:** Oynalar zamonaviy arxitekturaning ajralmas qismiga aylangan. Ular nafaqat estetik ko'rinish, balki tabiiy yorug'lik, energiya samaradorligi va funkcionallikni ta'minlaydi. Shunga qaramay, o'ylab tanlanmagan oyna turlari yoki noto'g'ri joylashtirilgan oynalar issiqlik yo'qotilishi, xavfsizlik va maxfiylik kabi muammolarga olib kelishi mumkin. Arxitektura loyihalarida oynalarni tanlashda nafaqat go'zallik, balki iqlim, funkional talablar va energiya samaradorligini ham inobatga olish muhimdir.

#### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Sustainable Architecture", K. Smith, 2019.
2. "Glass in Architecture", R. Powell, 2016.
3. ArchDaily.com – Modern Glass Buildings Case Studies
4. GreenBuildingAdvisor.com – Efficient Window Design

Каримова, Д. Э. (2024). Лингвистический Анализ Временных Отношений В Русском И Узбекском Языках. *Miasto Przyszłości*, 53, 919-922.

Ashkabilovna, K. D. (2022). Expression of the relation of precedence in NGN with the subordinate part of time in Russian (on the material of works of art by Russian writers). *The Peerian Journal*, 11, 102-106.

Karimova, D. (2022). ВЫРАЖЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПРЕДШЕСТВОВАНИЯ В СПП С ПРИДАТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ ВРЕМЕНИ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ РУССКИХ ПИСАТЕЛЕЙ). *Science and innovation*, 1(B7), 487-493.

Eshkobilovna, K. D., Soatovich, Y. A., & Ugli, Y. A. M. Formation of Written Communicative Competences at the Initial Stage of Training of Rfl. *Academia Globe*, 2(05), 325-329.





Eshqobilovna, K. D., Xushbakovna, X. S., & Sitora, R. (2021). Modern Written Communication: Lingu-Methodological Basis of Learning and Control. European journal of innovation in nonformal education, 1(2), 169-171.

Kalimbetov, B. Y., Tukhtakuziyev, A., Usmanov, A. S., Orymbetova, G. E., Umbataliyev, N. A., & Karimova, D. (2020). Study of the process of movement stability of mounted cultivator working bodies on combined inter-tillage of vegetable crops. Eurasian Journal of BioSciences, 14(1).

Базарнова, О. В., & Каримова, Д. Э. (2019). О СЕМАНТИЗАЦИИ РАЗГОВОРНО-МАРКИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ В САМОСТОЯТЕЛЬНОМ ЧТЕНИИ. Опыт и перспективы обучения иностранным языкам в евразийском образовательном пространстве, (4), 78-82.

Расулова, З. Х., & Каримова, Д. Э. (2019). МЕСТО И СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ РУССКОГО СКАЗУЕМОГО В БЕЗЛИЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ. Современные исследования в области преподавания иностранных языков в неязыковом вузе, (8), 55-60.

Каримова, Д., & Авазова, С. (2019). ОБУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ТВЕРДЫХ И МЯГКИХ СОГЛАСНЫХ В КУРСЕ ФОНЕТИКИ РУССКОГО ЯЗЫКА. Интернаука, (10), 28-29.

Каримова, Д. Э., Авазова, С. А., & Хужманов, С. Х. (2019). ОСОБЕННОСТИ ОПИСАНИЯ МНОГОЗНАЧНЫХ СЛОВ В УЧЕБНОМ СЛОВАРЕ. Интернаука, (45-1), 86-88.

Каримова, Д. Э. (2018). РОЛЬ КОННОТАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ. Интернаука, (23-1), 67-68.

Дустова, Д. С., & Каримова, Д. Э. Формирование у младших школьников текстовых умений на уроках русского языка. innovation in the modern education system, 69.

Eshkobilovna, K. D., Soatovich, Y. A., & Ugli, Y. A. M. Formation of Written Communicative Competences at the Initial Stage of Training of Rfl. Academicia Globe, 2(05), 325-329.

Нормуротова, А., & Фаттоева, Ў. (2025). ВНЕДРЕНИЕ ЕСТЕСТВЕНСТВЕННЫХ НАУК И РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАУКИ В НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ. Предпринимательства и педагогика, 4(1), 191-196.





QIZI, N. A. K., & ASHURQULOVNA, F. O. G. I. TABIIY FANLARNING JORIY ETILISHI HAMDA BOSHLANG 'ICH TA'LIMDA SCIENCE FANINING O 'RNI VA AHAMIYATI.

Normurotova, A. K. (2024). TABIIY FANLARNI O 'QITISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISHNING MAZMUN MOHIYATI. *Inter education & global study*, (4 (1)), 29-36.

Ulug'bekovna, I. N., & Hosila, P. BOSHLANG 'ICH SINFLARDA MATEMATIKA O 'QITISHDA INNOVATSION YONDASHUVLAR.

Ulug'bekovna, I. N. BOSHLANG 'ICH SINFLARDA GEOMETRIK TASAVVURLARNI SHAKLLANTIRISHDA KUB VA KUBOIDNING O 'RNI.

Ахмедова, У. (2023). DEVELOPMENT OF WRITTEN SPEECH IN MEDICAL STUDENTS IN THE RUSSIAN LANGUAGE CLASSES IN A MEDICAL UNIVERSITY. *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 16, 308-315.

Ахмедова, У., & Суяркулова, З. (2023). Интерактивные методы обучения русскому языку в медицине. *Образование наука и инновационные идеи в мире*, 18(3), 17-20.

Ахмедова, У. Э. (2023). КУЛЬТУРА РЕЧИ СТУДЕНТОВ И ЕЁ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ. INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRACTICE. *SCIENTIFICMETHODICAL JOURNAL*, 4(1), 47-51.

Ахмедова, У. Э. (2020). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ НАКОПЛЕНИЯ И СИСТЕМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ. In *Университетская наука: взгляд в будущее* (pp. 708-710).

Ахмедова, У. Э. (2018). ТЕРМИНОЛОГИЯ И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ. *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук*, (8), 84-86.

Ахмедова, У. Э. (2018). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ВИДОВ РЕ-ЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ. *Инновации в образовании и медицине. Материалы V Все*, 18.





Ахмедова, У. Э. (2017). Значение внеаудиторной работы в повышении эффективности занятий русского языка в медицинских вузах. Инновации в образовании и медицине. Материалы IV Всероссийской на, 46.

Ахмедова, У. Э. (2018). ЗНАКОМСТВО С ЛЕКСИЧЕСКОЙ СИНОНИМИЕЙ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА. 10.00. 00-ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ, 13.

Ахмедова, У. Э. (2021). Сходства и различия между предложениями русского языка и окончаниями узбекского языка (на примере употребления с существительными). Молодой ученый, (10), 220-222.

Inogamova, D., & Rakhmatullayeva, F. (2025). TRAINING PHARMACOLOGY STUDENTS IN BOTANICAL KNOWLEDGE. International journal of medical sciences, 1(2), 118-121.

Иногамова, Д. Р. (2025, March). ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА УРОКАХ ГОСПИТАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE (Vol. 2, No. 3, pp. 102-108).

Иногамова, Д., & Баротов, М. (2024). “ФИЗИКА ВА БИОЛОГИЯ” ДАРСЛАРИДА ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ. Journal of science-innovative research in Uzbekistan, 2(9), 54-63.

Иногамова, Д. Р., & Штырова, А. М. (2024). ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ УСЛОВИЯ ВСЕСТОРОННЕГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ. Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 4(6), 452-455.

Иногамова, Д. Р., Шигакова, Л. А., & Умарова, З. Х. (2023). Использование виртуальных программ в преподавании медицинской биологии. PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS, 2(23), 58-62.

Иногамова, Д. (2023). Методические основы преподавания медицинской генетики в профессиональных колледжах. Каталог авторефератов, 1(1), 1–21. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/autoabstract/article/view/42669>

Иногамова, Д. (2009). Методические основы преподавания медицинской генетики в профессиональных колледжах. Каталог авторефератов, 1(1), 1-21.





Abulova, M. K. (2023). THE ROLE OF LEGAL EDUCATION IN REFORMING THE EDUCATION SYSTEM. *World Bulletin of Social Sciences*, 22, 39-40.

Mirzayeva, F. O., & Abulova, M. K. (2023). DEMOKRATIK JAMIYATDA PEDAGOGIK HAMKORLIK MUHITI ASOSIDA MUSTAQIL FIKRLOVCHI BARKAMOL SHAXSNI SHAKLLANTIRISH. *Science and innovation*, 2(Special Issue 12), 302-305.

Abulova, M. K. (2023). The Concept of the Family in Modern Society and its Main Tasks in the Republic of Uzbekistan. *Journal of Pedagogical Inventions and Practices*, 20, 47-51.

Mirzayeva, F. O., & Abulova, M. K. (2023). PREPARING FUTURE TEACHERS FOR EDUCATIONAL ACTIVITY BASED ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 11(12), 548-552.

МАМАДИЁРОВ, О. У. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ СТРАХОВЫХ УСЛУГ. НАУЧНЫЙ ЛИДЕР Учредители: Общество с ограниченной ответственностью "Международный издательский дом" ВОРЛДСАЙПАБЛ", (3), 50-54.

Mamadiyurov, O. U. (2024). INSON SALOHİYATINI OSHIRISH VA INNOVATSIYALAR. *Academic research in educational sciences*, 5(TSUE Conference 1), 285-287.

Mamadiyurov, O. U., Rahmatov, X. S. U., & Rahmonov, A. I. U. (2024). REFORMS TO PROTECT AND PROMOTE PUBLIC HEALTH. *Academic research in educational sciences*, 5(TSUE Conference 1), 360-363.

Мамадиёров, О. (2023). Ўзбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг ўзига хос хусусиятлари. *International Journal of Finance and Digitalization*, 2(01), 1-11.

Мамадиёров, О. У. (2020). ВЛИЯНИЕ ОТКРЫТЫХ ТРАНШЕЙ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. *Россия: тенденции и перспективы развития*, (15-2), 240-240.

Sh, S., & Mamadierov, O. (2019). LAST TRENDS IN DEVELOPMENT OF COST MANAGEMENT SYSTEMS. *Экономика и социум*, (4 (59)), 65-67.





Мамадиеров, О. (2019). БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. Экономика и социум, (4 (59)), 489-491.

Bulut, M., Muminov, N., Korkut, C., & Rakhmonov, R. (2019). Rejuvenating silkroad: past, present and future of Turkey-Uzbekistan relations.

Мамадиёров, О. У. (2019). БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ. Экономика и социум, (4 (59)), 492-496.

Ashurov, N. R. (2022). Umbarova NX Boshlang 'ich sinf texnologiya darslarida qog 'oz va kartondan amaliy ishlarni tashkil etishda o 'qituvchining metodik tayyorgarligini takomillashtirish. Monografiya. Monografiya" Denov-2022, 160.

Умбарова, Н. (2023). МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ В НАЧАЛЬНОМ КЛАССЕ. Предпринимательства и педагогика, 2(2), 156–161. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/entrepreneurship-pedagogy/article/view/27335>

Umbarova, Nasiba Xolboy Qizi (2023). BOSHLANG'ICH SINIF TEXNOLOGIYA DARSLARIDA TEXNOLOGIK ATAMALARDAN FOYDALANISH. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 3 (1-2), 514-518.

Maxsadovich, J. S. (2024). GREK SHAMBALASI (Trigonella foenum-graecum L.) NING INTRODUKSIYASI VA AGROTEXNOLOGIYASI. AGROINNOVATSIYA, 2(1), 217-227.

Normaxmatov, S., & Jumayev, S. (2025). Grek shambalasi (Trigonella foenum-graecum L.) va uning umumiy tahliliy tavsifi. AGROINNOVATSIYA, 3(1), 100-108.

Normaxmatov, S., & Jumayev, S. (2025). Grek shambalasi (Trigonella foenum-graecum L.) va uning umumiy tahliliy tavsifi. AGROINNOVATSIYA, 3(1), 100-108.

Abduhamidovna, F. M. (2025). INNOVATIONS IN THE RETAIL SEGMENT OF BANKING ACTIVITIES IN UZBEKISTAN. Web of Discoveries: Journal of Analysis and Inventions, 3(3), 88-93.

Фаттахова, М. (2023). Влияние цифровизации на конкурентные преимущества коммерческих банков. Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук Актуальные проблемы гуманитарных и социальных наук, 3(5), 108-117.

Fattakhova, M. A. (2022). Green finance instruments and green finance in Uzbekistan. The Peerian Journal, 12, 106-110.





Kurbanova, M. A. (2022). Demonstration of verbal innovation in children's word-creation (Lingvopragmatic Approach). *Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities*, 12(1), 21-26.

Kurbanova, M. A. (2021). The occurrence of metaphorical nomination in the speech of Uzbek Children. *ASIAN JOURNAL OF MULTIDIMENSIONAL RESEARCH*, 10(4), 444-448.

Abdujabbarovna, K. M. (2020). Expression of connotation through nonverbal elements in children's communication. *South Asian Journal of Marketing & Management Research*, 10(3), 4-10.

Obidova, G., & Tursunova, M. (2023). Pedagogical conditions for the development of ecological thinking and culture in the process of learning english by students of natural sciences. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 452, p. 07027). EDP Sciences.

Tursunova, M. I. (2019). APPROACHES TO TEACHING WRITING IN ESL CLASSES. In *МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ* (pp. 218-220).

Tursunova, M. I. (2023). Information and Communication Technologies in the Educational Process.

Tursunova, M. I. (2022). Specific Features Of Reading And Its Role In Teaching A Foreign Language. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 18.

Durdubaeva, R., Beknazarov, K., Nomozov, A., Demir, M., Berdimurodov, E., Hojamatova, B., ... & Berdimuradov, K. (2025). Exploring protective mechanisms with triazine ring and hydroxyethyl groups: Experimental and theoretical insights. *Kuwait Journal of Science*, 52(1), 100341.

Ахатов, А. А., Тураев, Х. Х., Ашуров, Ж. М., Умбаров, И. А., Тиллаев, Х. Р., Номозов, А. К., ... & Эшдавлатов, Е. А. (2024). [Cd (OPD) 3SO<sub>4</sub>]• H<sub>2</sub>O Synthesis, structure and Hirshfeld surface analysis of the complex compound based on Cd (II) salt and O-phenylenediamine. *Вестник. Серия Физическая (ВКФ)*, 91(4), 77-85.

Mukimov, A. S., Turaev, K. K., Tojiev, P. J., Nabiev, D. A., & Nomozov, A. K. (2024). Modern approach to the addition of organomineral additives to increase cement brand. A review. *Chemical Review and Letters*, 7(5), 804-815.

Ahatov, A. A., Kha, T. K., Toshkulov, A. K., Ashurov, J. M., Ra, T. K., & Nomozov, A. K. (2024). Synthesis, crystal structure and properties of tris (benzene-1.2-diamine-N,





N')-cadmium naphthalene-1, 5-disulfonate trihydrate complex compound. *Indian Journal of Chemistry*, 63, 1036-1043.

Nomozov, A. K., Ch, E. S., Jumaeva, Z. E., Todjiev, J. N., Eshkoraev, S. S., & Umirqulova, F. A. (2024). Experimental and Theoretical Studies of *Salsola oppositifolia* Extract as a Novel Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in 3% NaCl. *International Journal of Engineering Trends and Technology*, 72(9), 312-320.

Eraliyeva, S., Ganiyeva, M., Qo'ldosheva, D., & Zubtiyev, S. (2025). ONA-YO'LDOSH KOMPLEKSI ZARARLANISHI NATIJASIDA YUZAGA KELADIGAN HOMILA ICHI GIPOKSIYASI VA UNING HOMILA YURAK-QON TOMIR SISTEMASI RIVOJLANISHIGA TA'SIRI (ADABIYOTLAR TAHLILI). *Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования*, 4(2), 81-84.

Bakridin, Z., Ilnur, A., Azamat, N., Markhabo, R., Gulsara, A., Zavqiddin, R., ... & Sardorbek, A. (2025). Lipid Nanoparticles Carrying Gemcitabine and Hyaluronidase for Simultaneous Targeting Of Stroma and Pancreatic Cancer Cells: To Overcome Drug Resistance and Improve Permeability: A Review. *Journal of Nanostructures*, 15(1), 219-228.

Nigora, K., Bakridin, Z., Gulsara, A., Shahodat, U., & Sardor, Z. (2024). Histological Analysis of the Influence of Nicotine on the Digestive System of Rats.

Uktamovich, Z. S. (2025). PATHOMORPHOLOGICAL AND CLINICAL PECULIARITIES OF RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME IN NEWBORNS BORN TO MOTHERS INFECTED WITH COVID-19. *Medicine, pedagogy and technology: theory and practice*, 3(4), 114-121.

Uktamovich, Z. S. (2024). BIRTH TRAUMA IN NEWBORNS (ANALYTICAL REVIEWS).

Bakridin, Z., Ilnur, A., Azamat, N., Markhabo, R., Gulsara, A., Zavqiddin, R., ... & Sardorbek, A. (2025). Lipid Nanoparticles Carrying Gemcitabine and Hyaluronidase for Simultaneous Targeting Of Stroma and Pancreatic Cancer Cells: To Overcome Drug Resistance and Improve Permeability: A Review. *Journal of Nanostructures*, 15(1), 219-228.

MUKHSINOVA, M., Ortikov, U. U., Khudjaeva, F. S., Abduvokhidov, J. Z., & Abdurazakova, Z. K. *EURASIAN BULLETIN OF PEDIATRICS*. *EURASIAN*





BULLETIN OF PEDIATRICS Учредители: Ташкентский педиатрический медицинский институт, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, (3), 98-105.

Мухсинова, М. Х., Утепова, Г. Б., & Убайдуллаева, О. Х. (2023). КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАЛЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 4(2), 624-631.

Мухсинова, М. Х., & Убайдуллаева, О. Х. НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ. НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине", (3), 170-175.

Kh, M. M., & Ubaydullaeva, O. H. (2021). Diagnostic and therapeutic aspects of acute exertional bronchitis in children. Uzbek medical journal, (6), 51-56.

Мухсинова, М. Х., Убайдуллаева, О. Х., Арипова, Г. М., & Аташикова, Р. М. (2021). Особенности течения острых обструктивных бронхитов и бронхиолитов у детей раннего возраста при коррекции их иммуномодулином. Re-health journal, (1 (9)), 110-116.

Мухсинова, М. Х., Хужаева, Ф. С., & Абдувохидов, Ж. З. (2021). Малые аномалии сердца у детей. Re-health journal, (2 (10)), 173-181.

Мухсинова, М. Х., Маматкулов, Х. М., & Лысенко, Т. Е. (2000). Взаимосвязь цитохимической, метаболической и фагоцитарной активности лейкоцитов при лечении детей раннего возраста с обструктивным синдромом. Мед. журнал Узбекистана.-2000, 3, 125.

Ахмедова, Д. И., Мухсинова, М. Х., Абдуразакова, З. К., & Ортиков, У. У. (2021). Особенности течения коронавирусной инфекции у детей (обзор литературы). Re-health journal, (1 (9)), 117-125.

Мухсинова, М. Х., Маматкулов, Х. М., & Каримов, М. Ш. (2002). Значение определения оксипролина в крови для оценки тяжести острого обструктивного бронхита у детей раннего возраста. Педиатрия. Журнал им. ГН Сперанского, 81(6), 115-117.

Жуманазарова, Д. К., Мухсинова, М. Х., & Утепова, Г. Б. (2024). ВЛИЯНИЕ СМАРТФОНОВ, ГАДЖЕТОВ И ДРУГИХ СОВРЕМЕННЫХ ЭКРАННЫХ ДИВАЙСОВ НА РАЗВИТИЕ РЕЧИ И КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ





ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА. Академические исследования в современной науке, 3(8), 150-152.

Мухсинова, М. Х., Джалилова, Г. Р., & Рўзиев, Ш. И. (2024). БОЛАЛАРГА КЎРСАТИЛГАН ПЕДИАТРИК ТИББИЙ ЁРДАМ НУҚСОНЛАРИНИ БАҲОЛАШ. Журнал гуманитарных и естественных наук, (7), 68-71.

Kholmuradovna, M. M., Bektursunovna, U. G., Tashkenbayevich, A. S., & Khamzayevna, U. O. (2024). Relationship of Blood Oxyproline Level with the Severity of Obstructive Bronchitis in Children. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149), 2(2), 143-147.

Мухсинова, М. Х., Ходжиметов, Х. А., Илхомова, Х. А., & Абдувохидов, Ж. З. (2022). CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES OF MARFAN SYNDROME IN CHILDREN. УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ, 3(1).

Mukhsinova, M. (2021). OXYPROLINE AS AN INDICATOR FOR ASSESSING THE SEVERITY OF ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN CHILDREN. InterConf.

Мухсинова, М. Х., Юнусова, Р. Т., & Ильхамова, Х. А. (2021). ASSESSMENT OF THE SEVERITY OF ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS AND BRONCHIOLITIS IN EARLY CHILDREN DEPENDING ON THE LEVEL OF OXIPROLIN IN THE BLOOD. УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ, (SPECIAL 1).

Mukhsinova, M. K. (2021). CONNECTIVE TISSUE HEART DYSPLASIA IN CHILDREN (LITERATURE REVIEW). Journal of Healthcare in Developing Countries (JHCDC), 1(2), 24-27.

MUKHSINOVA, M., Ortikov, U. U., Khudjaeva, F. S., Abduvokhidov, J. Z., & Abdurazakova, Z. K. EURASIAN BULLETIN OF PEDIATRICS. EURASIAN BULLETIN OF PEDIATRICS Учредители: Ташкентский педиатрический медицинский институт, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, (3), 98-105.

Собирова, Э. А., & Мухсинова, М. Х. (2020). СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ РЕАКТИВНОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ. In НАУКА И ТЕХНИКА. МИРОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (pp. 219-222).

Meliyeva, D. O. (2025). BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARINING MUSTAQIL ISHLASH KO‘NIKMALARINI INNOVATSION YONDASHUV





ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH MEXANIZMI. Inter education & global study, (2), 320-328.

Мелиева, Д. (2024). Boshlang 'ich sinf o 'quvchilarining mustaqil ishlash qobiliyatini rivojlantirishning davlat miqyosidagi ahamiyati. Журнал универсальных научных исследований, 2(5), 1106-1108.

Nurmukhamedova, L. (2023). Education of Students in Need of Help. Telematique, 22(01), 2636-2641.

Nurmuhammedova, L. S. (2023). Some Issues of Education of Students in Need of Help. European Journal of Pedagogical Initiatives and Educational Practices, 1(2), 149-155.

Nurmukhamedova, L. S. (2023). SPECIFIC CHARACTERISTICS OF EDUCATION OF CHILDREN WITH DISABILITIES IN A FAMILY. Oriental Journal of Education, 3(03), 66-73.

Nurmukhamedova, L. (2022). SCIENTIFIC-THEORETICAL BASIS OF STUDYING THE SOCIO-PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE RELATIONSHIP OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS TO THEIR PARENTS. The American Journal of Interdisciplinary Innovations and Research, 4(11), 54-58.

Nurmuhammedova, L. (2022). DEVELOPMENT OF SPEECH OF MENTALLY RETARDED STUDENTS IN TECHNOLOGY LESSONS. In Conference Zone (pp. 710-714).

Nurmukhamedova, L. S. (2022). THE UNIQUENESS OF FAMILY RELATIONS TO A CHILD WHO NEEDS SPECIAL HELP. Oriental Journal of Education, 13-19.

Nurmukhamedova, L. S. (2022). THE UNIQUENESS OF FAMILY RELATIONS TO A CHILD WHO NEEDS SPECIAL HELP. Oriental Journal of Education, 13-19.

Salomova, R. N. (2025, May). ABDUQODIR SHAKURIYNING JADIDCHILIK HARAKATIDAGI O'RNI. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE (Vol. 2, No. 5, pp. 249-254).

Muxtorqulova, R., & Salomova, R. N. (2025). Abduqodir Shakuriyning yangi usul maktablari va o 'qitish metodikasi. МАКТАБГАЧА ВА МАКТАВ ТА'LIMI JURNALI, 3(5).

Саломова, Р. (2025). ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. Предпринимательства и педагогика, 4(1), 123-129.





Salomova, R. N. V. (2025). The Effectiveness of Blended Education in Educational Institutions. *ASEAN Journal of Educational Research and Technology*, 4(1), 33-38.

Rakhimov, B., Shadmanov, A., Salomova, F., Mamatkulov, B., & Nurmatov, B. (2024). Clinical characteristic of first COVID-19 patients hospitalized at the multidisciplinary clinic of the Tashkent Medical Academy: A single-center retrospective study. *Current research in Clinical Medicine and drug discovery*, 3(1).

Salomova, R. (2023). METHODOLOGY FOR DEVELOPING INFORMATION-TECHNOLOGICAL READINESS OF THE FUTURE INFORMATION TECHNOLOGY (IT) TEACHER ON THE BASIS OF CLUSTERING FORMS OF EDUCATION. *Science and innovation*, 2(B2), 680-684.

Саломова, Р. В. ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ТАЪЛИМ ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИГА ЖОРИЙ ЭТИШ. ТОШКЕНТ-2021, 26.

Хушбоқов, Қ. (2024). СОДЕРЖАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПРАВСТВЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У УЧАЩИХСЯ. *Предпринимательства и педагогика*, 3(1), 27-34.

Shokirovich, K. K. (2023). "Linguistic study of the concept of" birth" and" death" in the Uzbek language. *Gospodarka i Innowacje.*, 36, 263-268.

Xushboqov, Q. S. (2022). О ‘ZBEK KIRILL VA LOTIN ALIFBOSI BORASIDAGI TURLI QARASHLAR. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 2(5), 385-391.

Djoraevich, E. B., Shokirovich, K. K., Shodieva, K. K., & Gayratovna, Y. G. A Commentary on a Poem. *International Journal on Integrated Education*, 4(3), 122-125.

Бабабекова, Г. Б. (2024). ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ПУТЬ К ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОЧНОЙ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ. *Science and innovation*, 3(Special Issue 18), 770-774.

Бабабекова, Г. Б. (2024). РАЗВИТИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФИНАНСОВ: КЛЮЧ К ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И БЛАГОПОЛУЧИЮ. *Экономика и социум*, (12-1 (127)), 660-665.

Бабабекова, Г. Б. (2024). РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ: КЛЮЧ К ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И БЛАГОПОЛУЧИЮ. *Экономика и социум*, (2-2 (117)), 402-407.





Baxtiyarovna, B. G., & Baxtiyarovna, B. N. (2024). NARX KATEGORIYASIGA BO‘LGAN NAZARIY QARASHLAR. Raqamli iqtisodiyot (Цифровая экономика), (6), 465-474.

Baxtiyorovna, B. G. (2024). IQTISODIY ISLOHOTLARNING MILLIY XO‘JALIKLARDA NARXNI SHAKLLANISHIGA TASIRI. Eurasian Journal of Academic Research, 4(7S), 734-737.

Бабабекова, Г. Б. (2023). ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ПЕДАГОГОВ. Экономика и социум, (11 (114)-1), 609-613.

Бабабекова, Г. (2021). Налоговое администрирование в узбекистане и в зарубежной практике. Архив научных исследований, 1(1).

Бабабекова, Г. Б. (2019). ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ. Бенефициар, (35), 15-16.

Naimov, M. (2024). SURXON VOHASINING TURMUSH TARZI, TARIXIY MADANIYATI VA O‘ZIGA XOSLIGI. Journal of universal science research, 2(5), 1089-1094.

Naimov, M. (2024). MUSIQA MASHG‘ULOTLARIDA BOLALARGA FOLKLOR QO‘SHIQLARNI O‘RGATISH. Journal of universal science research, 2(5), 1047-1051.

Naimov, M. (2024). SONG GENRE-ITS PLACE IN FOLKLORE ART. Journal of universal science research, 2(5), 1067-1072.

БАХШИИ-ДЕСТАНЧИ, П. В. И. (2021). Performing schools and tutorial methods in the epic art of bagshy-dessanchy. РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ, 72.

Jasurbek, F., & Baxtiyor, S. (2024). AXBOROT TELEKAMUNIKATSIYA HAMDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNI SAMARALI RAVISHDA YOSH AVLODGA ORGATISH. Eurasian Journal of Academic Research, 4(7S), 1262-1266.

Jo‘Raboev, I., & Sharipov, B. (2024). INNOVATSION RIVOJLANISH SHAROITIDA TURIZM SALOHİYATIDAN FOYDALANISH JARAYONLARINI TAKOMILLASHTIRISH. Eurasian Journal of Academic Research, 4(7S), 958-961.

Normurodov, X., & Baxtiyor, S. (2024). RAQAMLI IQTISODIYOT. Eurasian Journal of Academic Research, 4(7S), 1304-1306.





Bobokulov, F., Fozilov, S., Baxtiyor, S., & Murodullo, K. (2023). The content of acidic components in the technical gas and their impact on the environment. In E3S Web of Conferences (Vol. 390, p. 04030). EDP Sciences.

Daminova, M., & Durдона, O. (2025). Specific Features of Attention of Mentally Retarded Students. European International Journal of Pedagogics, 5(03), 106-108.

Daminova, M., & Sug'diyana, H. (2025). Elementary Mathematical Imagination of Mentally Retarded Students and The Specific Features of The Skills Application in Daily Life. European International Journal of Pedagogics, 5(03), 113-116.

Эшбаев, Э. А., Зуфаров, А. А., & Мухсинова, М. Х. (2025). ЧАҚАЛОҚЛАР ҚИЗИЛЎНГАЧ АТРЕЗИЯСИНИНГ ТУРЛИ ХИЛ КЛИНИК-МОРФОЛОГИК ВАРИАНТЛАРИДА ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ТЕКШИРУВНИНГ АҲАМИЯТИ.

Мухсинова, М. Х., Эшбаев, Э. А., & Зуфаров, А. А. (2025). ТУҒМА ҚИЗИЛЎНГАЧ АТРЕЗИЯСИНИНГ КЛИНИК-МОРФОЛОГИК ИККИНЧИ ВАРИАНТИДА ЮЗАГА КЕЛАДИГАН ЎЗГАРИШЛАР.

Мухсинова, М. Х., Эшбаев, Э. А., & Зуфаров, А. А. (2025). ИЗОЛЯЦИЯЛАШГАН ТРАХЕЯ ФИСТУЛАСИ ВАРИАНТИДАГИ ҚИЗИЛЎНГАЧ АТРЕЗИЯСИНИНГ МОРФОЛОГИК ЖИҲАТЛАРИ.

Abdukhamitovna, F. M. (2025). ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BANKING: ENHANCING MARKET ADVANTAGE. YANGI O 'ZBEKISTON, YANGI TADQIQOTLAR JURNALI, 2(9), 318-325.

Meliyeva, D. O. (2025). BOSHLANG'ICH SINIF O'QUVCHILARINING MUSTAQIL ISHLASH KO'NIKMALARINI INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH MEХANIZMI. Inter education & global study, (2), 320-328.

Мелиева, Д. (2024). Boshlang 'ich sinf o 'quvchilarining mustaqil ishlash qobiliyatini rivojlantirishning davlat miqyosidagi ahamiyati. Журнал универсальных научных исследований, 2(5), 1106-1108.

Ashurova, M., & Lochinbek, H. (2025). O 'ZBEKISTONDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDA TRANSPORT VA YO 'LLAR AHAMIYATI VA RIVOJLANTIRISH YO 'LLARI. Journal of universal science research, 3(2), 246-251.





Maftuna, A., & Sharafiddin, C. (2022). Characteristics of Seasonality and the Role of Migration in the Supply of Tourism Products. *American Journal of Economics and Business Management*, 5(10), 116-120.

Maftuna, A., & Sharafiddin, C. (2022). PROVISION OF HUMAN RIGHTS IN THE FIELD OF TOURISM IN MODERN MUSLIM COUNTRIES. *International Journal Of Management And Economics Fundamental*, 2(10), 1-4.

Maftuna, A., Choriyyev, A., & Sitora, K. ECOTOURISM OF UZBEKISTAN AND ECOLOGIC POTENTIAL OF SURKHANDARYA REGION IS A NEW BRANCH OF INTERNATIONAL TOURISM. *Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.*, 42.

AMIRQULOV AZAMJON, & Z.Axrarova. (2025). BOSHLANG'ICH SINFI O'QUVCHILARIDA KREATIVLIK QOBILIYAT ASOSIDA IQTISODIY BILIMLARNI SHAKLLANTIRISH. *ACUMEN: International Journal of Multidisciplinary Research*, 2(5), 450–457. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/104897>

Amirqulov Azamjon Joniql o'g'li. (2025). BOSHLANG'ICH SINFI O'QUVCHILARIDA KREATIV QOBILIYATLARNI RIVOJLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISHGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR. *ACUMEN: International Journal of Multidisciplinary Research*, 2(5), 458–463. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/104896>

TALABALARGA TIBBIY TA'LIM BERISHDA SIMULYATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH S Boboxonov, Z Absoatova

*Modern Science and Research* 3 (6), 204-207 2024

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation\\_for\\_view=1KIof3AAAAAJ:2osOgNQ5qMEC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation_for_view=1KIof3AAAAAJ:2osOgNQ5qMEC)

SURGICAL TREATMENT OF SURGICAL DISEASES S Boboxonov *Modern Science and Research* 2 (10), 730-733 2023

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation\\_for\\_view=1KIof3AAAAAJ:9yKSN-GCB0IC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation_for_view=1KIof3AAAAAJ:9yKSN-GCB0IC)

XIRURGIK KASALLIKLARNI JARROHLIK YO'LI BILAN DAVOLASH B Sherzod Qo'chqor o'g 2023

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation\\_for\\_view=1KIof3AAAAAJ:d1gkVwhDpl0C](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=1KIof3AAA AAJ&citation_for_view=1KIof3AAAAAJ:d1gkVwhDpl0C)





EFFECTIVE APPLICATION OF ADVANCED EDUCATIONAL METHODS IN  
THE FIELD OF MEDICINE S Boboxonov, Z Absoatova

Modern Science and Research 2 (10), 187-189 2023

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=1KIof3AA  
AAAJ&citation\\_for\\_view=1KIof3AAAAAJ:u5HHmVD\\_uO8C](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=1KIof3AA<br/>AAAJ&citation_for_view=1KIof3AAAAAJ:u5HHmVD_uO8C)

