



TIAME



Institute for  
Energy Technology

# Certificate

This Certificate is awarded to :

**Bo'riboev Aziz Abdumannonovich**

**Awarded on February 22th, 2025**

for recognition of his/her active and invaluable participation in the  
international scientific conference

"ACTUAL PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE FIELD  
OF DIGITALIZATION OF THE HIGHER  
EDUCATION SYSTEM-2025"

Rector



A. Usmankulov



Google  
Scholar

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

**JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI**

**"KOMPYUTER VA DASTURIY  
INJINIRING" KAFEDRASI**



Kybersport fakulteti  
Kompyuter va dasturiy injiniring  
kafedrası



**"OLIY TA'LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB  
MUAMMO VA YECHIMLARI" MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY  
KONFERENSIYA KIBERSPORT FAKULTETI KOMPYUTER VA DASTURIY INJINIRING  
KAFEDRASI 21 - 22 FEVRAL 2025 YIL  
JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI, 21-22 fevral 2025 YIL**



XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA  
“OLIIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”  
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025

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

**JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI**

**“KOMPYUTER VA DASTURIY INJINIRING” KAFEDRASI**



**“OLIIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB  
MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA KIBERSPORT**  
**FAKULTETI KOMPYUTER VA DASTURIY INJINIRING KAFEDRASI 21 - 22**  
**FEVRAL 2025 YIL**  
**JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI, 21-22 fevral 2025 YIL**

**“ACTUAL PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE FIELD OF DIGITALIZATION OF  
THE HIGHER EDUCATION SYSTEM”**  
**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE FACULTY OF**  
**CYBER SPORTS DEPARTMENT OF COMPUTER AND SOFTWARE**  
**ENGINEERING 21 - 22 FEBRUARY 2025 YEAR**  
**JIZZAKH POLYTECHNIC INSTITUTE, 21 - 22 FEBRUARY 2025 YEAR**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРСПОРТА КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНОЙ И**  
**ПРОГРАММНОЙ**  
**ИНЖЕНЕРИИ 21 - 22 ФЕВРАЛЬ 2025 ГОДА**  
**ДЖИЗАКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, 21 - 22 ФЕВРАЛЬ 2025**  
**ГОДА**

## **KONFERENSIYA MATERIALLARI TO‘PLAMI**

**(O‘zbekiston Respublikasi, Jizzax shahri, 21-22 fevral 2025 yil)**

**JIZZAX-2025**



**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**“OLIIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025**  
**“OLIIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB**  
**MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**KIBERSPORT FAKULTETI KOMPYUTER VA DASTURIY INJINIRING**  
**KAFEDRASI 21 - 22 FEVRAL 2025 YIL**  
**JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI, 21-22 fevral 2025 YIL**

Konferensiya materiallari to‘plamida oliy ta’limni raqamlashtirish muhitida innovatsion texnologiyalarni qo‘llashning dolzarb muammolari va ularning yechimlari taqdim etilgan. Qolaversa global transformatsiyalar sharoitida olib borilgan ijtimoiy tadqiqotlar, transport, qurilish va energetika sohalaridagi eng yangi innovatsion texnologiyalarni haqida ma’lumotlar keltirilgan. Ushbu to‘plam ilm olamining ilmiy fikrlar va innovatsion g‘oyalarning o‘ziga xos chorrahasidan biri deb fikr bildirish mumkin.

Ushbu anjumanda O‘zbekiston va xorijiy mamlakatlarda ilmiy izlanish olib borayotgan olimlar va ilmiy izlanuvchilar ishtirok etdilar. Anjuman mavqeni oshirishda mahalliy va xorijiy oliy o‘quv yurtlarining professor-o‘qituvchilari salmoqli hissa qo‘shdilar hamda o‘zaro fikr almashuv jarayonini sifatli va mazmunli o‘tkazdilar. Ishtirokchilar orasida doktorantlar, tadqiqotchilar va talabalarning ham ko‘pligi ushbu tadbirning ahamiyatini yanada oshirdi.

Xalqaro hamkorlik va bilim almashish oliy ta’limda, transport logistikasi, qurilish va energetika sohalarining rivojlanishiga ijobiy ta’sir qiladi.

Konferensiya materiallari nazariy ishlanmalardan tortib amaliy yechimlargacha bo‘lgan keng ko‘lamli tadqiqotlarni o‘z ichiga oladi, bu esa ushbu sohadagi yondashuv va yo‘nalishlarning xilma-xilligini namoyish etadi. Umid qilamizki, ushbu kompilyatsiya (konferensiya) oliy ta’limni raqamlashtirish, transport logistikasi, qurilish va energetika sohasidagi zamonaviy tendentsiyalarga qiziqqan har bir kishi uchun foydali bo‘ladi.

To‘plamga kiritilgan maqolalar va tezislarni mazmuni hamda sifatiga mualliflar mas’uldir.

**“ACTUAL PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE FIELD OF DIGITALIZATION OF  
THE HIGHER EDUCATION SYSTEM”**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE FACULTY OF  
CYBER SPORTS DEPARTMENT OF COMPUTER AND SOFTWARE  
ENGINEERING 21 - 22 FEBRUARY 2025 YEAR**

**JIZZAKH POLYTECHNIC INSTITUTE, 21 - 22 FEBRUARY 2025 YEAR**

The collection of conference materials presents the current problems of using innovative technologies in the environment of digitization of higher education and their solutions. In addition, information about the latest innovative technologies in the fields of transport, construction and energy is provided in social studies conducted in the context of global transformations. It can be said that this collection is one of the unique crossroads of scientific ideas and innovative ideas of the world of science.

This conference was attended by scientists and researchers conducting scientific research in Uzbekistan and foreign countries. Professors and teachers of local and foreign higher educational institutions made a significant contribution to raising the status of the conference and held a high-quality and meaningful exchange of ideas. The importance of this



внедрения необходимо преодолеть ряд технических и организационных препятствий. Комплексный подход, включающий обучение преподавателей, развитие инфраструктуры и создание качественного контента, позволит в полной мере раскрыть потенциал этих технологий в образовательной сфере [8].

Список литературы:

1. Ibragimov, Z. Z. (2022). Application of the Nettest Network Testing Software Package on the Lessons Information Technology. *The Peerian Journal*, 10, 14-16.
2. Искандарова, З. А. (2021). Сферы применения искусственного интеллекта в работе по управлению персоналом. In *Инновационные подходы в современной науке* (pp. 23-27).
3. Yuldashev, F., & Bobur, U. (2020). Types of Electrical Machine Current Converters. *International Journal of Engineering and Information Systems (IJEAIS) ISSN*, 162-164.
4. Ibragimov, Z., & Ibragimova, N. (2021). Информационные технологии в сфере туризма в Узбекистане. *Boshlang'ich ta'limda innovatsiyalar*, 2(2).
5. Бегматова, Н. З. (2020). Загрязнение и охрана окружающей среды. Причины и последствия. *Символ науки*, (6), 19-21.
6. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2020). Анализ этапа программирования для определения погрешностей процесса обработки деталей с числовым программным управлением. *Энигма*, (25), 137-142.
7. Ubaydullayevich, B. A. (2024). KREDIT-MODUL TALIM TIZIMIDA MUSTAQIL TALIMNING DOLZARB MUAMMOLARI.
8. Ибрагимов, З. З., & Ибрагимова, Н. А. (2020). ОБЗОР МЕТОДОВ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ. *Энигма*, (27-3), 191-194.
9. Аллаберганова, Г. М., Кутбеддинов, А. К., Каримов, А. М., & Кудратов, Э. А. (2015). Интерактивные методы обучения студентов естественных специальностей на основании радиационных факторов экосистемы. *Педагогика и современность*, (1), 39-43.
10. Абдиев, Х., Умаров, Б., & Тоштемиров, Д. (2021). Структура и принципы солнечных коллекторов. In *НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ* (pp. 9-13).
11. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2021). Платформа moodle-необходимый инструмент для преподавателей. *Academic research in educational sciences*, 2(CSPI conference 1), 572-575.

## **KIMYOVIY MODIFIKATSIYA JARAYONLARINI O'QITISHDA TA'LIMDA ERISHILADIGAN NATIJALAR VA ULARNING AHAMIYATI**

**Bo'riboyev Aziz Abdumannonovich**

Jizzax politexnika instituti Kimyo kafedrası, assistenti

**Xakberdiyev Shuxrat Mahramovich**

Jizzax politexnika instituti Kimyo kafedrası, dotsenti

[boriboyev2020@gmail.com](mailto:boriboyev2020@gmail.com)

**Annotatsiya:** Maqolada kimyoviy modifikatsiya usuli bilan tubdan yangi funktsional xossalarga ega bo'lgan kompozitsion materiallarning keng doirasini yaratish imkoniyati mavjudligini muhandis-texnologlarda o'qitish orqali metallning tabiati va uning kontsentratsiyasini o'zgartirib, oldindan bashorat qilingan xususiyatlarga ega grafitlarni olish va nanotexnologiyalarni yaratishning yangi ilmiy tamoyillarini amalga oshirish mumkinligi haqida bayon etiladi.

**Kalit so'zlar:** Nazariya, amaliy ko'nikma, intellektual salohiyat, kompozitsion materiallar, kimyoviy modifikatsiya, materiallar, ta'lim

**Abstract:** The article describes the possibility of creating a wide range of composite materials with fundamentally new functional properties by chemical modification, which can



be achieved by changing the nature and concentration of the metal, obtaining graphites with previously predicted properties, and implementing new scientific principles for creating nanotechnologies.

**Keywords:** Theory, practical skills, intellectual potential, composite materials, chemical modification, materials, education

Kimyoviy modifikatsiya jarayonlarini o‘qitishda ta’limda erishiladigan yutuqlar juda ko‘p va xilma-xildir. Bu jarayonlar talabalarning kimyo fanini chuqurroq tushunishiga, amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishga va umuman olganda, ularning intellektual salohiyatini oshirishga yordam beradi. Quyida asosiy yutuqlar keltirilgan:

**1. Nazariy bilimlarni mustahkamlash:**

Kimyoviy reaksiyalarning mexanizmi va kinetikasi: Talabalar kimyoviy modifikatsiya jarayonlarini o‘rganish orqali reaksiyalarning borishi, tezligi va unga ta’sir etuvchi omillar haqida chuqur bilimga ega bo‘ladilar.

Moddalarning tuzilishi va xossalari: Modifikatsiya jarayonlari turli moddalarning tuzilishi, xossalari va ularning o‘zgarishi haqida tushuncha beradi.

Analitik kimyo asoslari: Modifikatsiya jarayonlarini o‘rganish analitik kimyo usullarini, masalan, spektroskopiya, xromatografiya va boshqalarni o‘zlashtirishga zamin yaratadi.

**2. Amaliy ko‘nikmalarni rivojlantirish:**

Laboratoriya ishlari: Talabalar modifikatsiya jarayonlarini laboratoriya sharoitida amalga oshirib, turli kimyoviy operatsiyalarni bajarish ko‘nikmalarini egallaydilar (masalan, aralashtirish, filtrlash, kristallashtirish va boshqalar).

Jihozlar bilan ishlash: Laboratoriya ishlari davomida talabalar zamonaviy kimyoviy jihozlar bilan ishlashga o‘rganadilar.

Xavfsizlik texnikasi: Modifikatsiya jarayonlarini o‘rganish talabalarning laboratoriya sharoitida xavfsizlik qoidalariga rioya qilish ko‘nikmalarini shakllantiradi.

**3. Intellektual salohiyatni oshirish:**

**Muammolarni yechish ko‘nikmalari:**

Modifikatsiya jarayonlarini tahlil qilish va ularni optimallashtirish talabalardan muammolarni yechish ko‘nikmalarini talab etadi.

**Tanqidiy fikrlash:**

Talabalar turli ma’lumotlarni tahlil qilish, ularni bir-biriga solishtirish va tanqidiy baholashga o‘rganadilar.

**Ijodiy fikrlash:**

Modifikatsiya jarayonlarini o‘rganish talabalarni yangi g‘oyalar va yechimlar taklif qilishga undaydi.

**4. Kasbiy yo‘nalishni aniqlash:**

Kimyo sanoati: Modifikatsiya jarayonlari kimyo sanoatining asosini tashkil etadi. Ularni o‘rganish talabalarga ushbu sohada o‘z o‘rinlarini topishga yordam beradi.

Kimyoviy modifikatsiya yordamida metallurgiya, elektron, to‘qimachilik, aviatsiya va boshqa sanoat tarmoqlarini rivojlantirish uchun zarur bo‘lgan mutlaqo yangi funksional xossalarga ega bo‘lgan kompozitsion materiallarning keng doirasini yaratish mumkin.

Kimyoviy modifikatsiya sanoatda qo‘llanilishi:

1. Antifriz va filtrlash materiallari, elektr o‘tkazuvchan yopishtiruvchi moddalar, magnit vakuum moylari uchun metallashtirilgan kukunlar (plastmassa, keramika, shisha, olmos, grafit, sulfidlar, oksidlar, nitridlar, ferritlar, karbidlar, boridlar va boshqalar); issiqlikdan himoya qilish, korroziyaga qarshi, abraziv, magnit xususiyatlarini oshirish, tiklash va chang metallurgiyasini yaxshilash, agressiv muhitda qarshilik, elektr o‘tkazuvchanligini oshirish, ishqalanish va eskirishning past koeffitsientlari va boshqa xususiyatlarni yaxshilash uchun qo‘llaniladi.

2. Ko‘pikli materiallar - suyuqlik filtrlarini ishlab chiqarish uchun labirint tuzilishga ega bo‘lgan yuqori g‘ovak katakchali material va gaz, katalizator tashuvchilar, shovqin yutgichlar,

**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**“OLIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025**

elektromagnit qalqonlar. Afzalliklari: katalitik faol komponentlarni (platina guruhi metallari, metall oksidlari va boshqalar) material yuzasiga qo'llash, turli o'lchamdagi mahsulotlarni ishlab chiqarish imkoniyati.

3. Mis, nikel, kumushning o'tkazuvchan qatlamlarini plastizol mumi, kerosin ustiga elektrokaplama qo'llash; bosilgan elektron platalarni ishlab chiqarishda - getinaks va shisha tolali plastmassalarda; dekorativ va funktsional metallashtirish uchun - plastmassa, organik plyonkalar va matolarda.

4. Po'lat, alyuminiy va titan qotishmalariga funktsional qoplamalarni kimyoviy qo'llash. Afzalliklari: murakkab profil mahsulotlarni metallashtirish, qoliplar va qoliplar uchun ishlov berish qiyin, qimmat qotishma po'latlarni Ст 3, Ст 45, У 8 po'lat markalari bilan kimyoviy ishlangan metallning mustahkamlovchi qatlami bilan almashtirish imkoniyati;

sirt qatlamini qayta tiklash hisobiga qoliplarning xizmat qilish muddatini oshirish;

murakkab konfiguratsiya va katta hajmdagi qoliplarni tanlab metallashtirish imkoniyati;

alyuminiy qotishmalarining qattiqligi va korroziyaga chidamliligini oshirish;

texnologik sikl yordamida titanni mis bilan qoplash va kumushlash imkoniyati 60% ga pasaytirish operatsiyalari, gidrid bilan ishlov berish va bir qator tegishli chayishlarsiz; kichik ishlab chiqarish maydonlarida oddiy uskunalaridan foydalanish.

5. Qimmatbaho metallar katalizatorlaridan foydalanmasdan o'tkazuvchi va o'tkazmaydigan materiallarni (ham ixcham, ham dispers yuzalar) kimyoviy-galvanik metallashtirish.

Xulosa qilib aytganda kimyoviy modifikatsiya jarayonlarini o'rganish talabalarni fan va texnologiya sohasidagi yangiliklardan xabardor qilib, sanoat texnologiyalari, tibbiyot va farmatsiyakada yangi mahsulotlarni ishlab chiqishda muhim rol o'ynaydi.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Bo'riboev A. O'QUV MASHG'ULOTLARIDAN TASHQARIDA BAJARILADIGAN MUSTAQIL ISHLAR //Журнал естественных наук. - 2022. - Т. 1. - №. 2 (7). - С. 330-333.

2. Abdumannonovich B. A. POSSIBILITIES OF DIFFERENTIAL TEACHING PRACTICE //Ethiopian International Journal of Multidisciplinary Research. - 2023. - Т. 10. - №. 10. - С. 293-296.

3. Bo'riboev A. A. et al. DIFFERENTIATED TEACHING METHODS AND THEIR USE IN PRACTICE //International Multidisciplinary Journal for Research & Development. - 2023. - Т. 10. - №. 10.

4. Boriboyev A. A. DIFFERENTIATION OF TEACHING METHODS //Innovative Development in Educational Activities. - 2024. - Т. 3. - №. 3. - С. 102-109.

5. Абдуманнонович Б.А. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ЙОНДАШУВДА ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ТАНЛАШИ БЕЛГИЛОВЧИ ОМИЛЛАР //Устозлар учун. - 2024. - Т. 57. - №. 4. - С. 294-296.

6. Xasanov R., Xolto'rayev D., Bo'riboev A. FIZIKAVIY KIMYO FANINING TEXNIKA SOHALARIDAGI AHAMIYATI //Talqin va tadqiqotlar. - 2024.

7. Bo'riboev A. O'QUVCHILARINING TURLI EHTIYOJLARI VA QOBILİYATLARINI SAMARALI HAL QILISHDA DIFFERENTIAL TEXNOLOGIYALAR //Interpretation and researches. - 2024.

8. BO'RIBOEV A. A. O'QUVCHILARDA KASBIY KOMPETENSIYALARNI SHAKLLANTIRISH //ЭКОНОМИКА. - №. 9. - С. 56-59.



**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**“OLIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025**  
**MUNDARIJA / TABLE OF CONTENTS/ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>SHO’BA 1</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| *****                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <b>OLIY TA’LIMDA RAQAMLASHTIRISHNING O’RNI VA ISTIQBOLLARI.</b>                                                                                                                                                                                  |    |
| *****                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <b>SECTION 1</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| <b>THE ROLE AND PROSPECTS OF DIGITALIZATION IN HIGHER EDUCATION.</b>                                                                                                                                                                             |    |
| *****                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <b>СЕКЦИЯ 1</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ.</b>                                                                                                                                                                                     |    |
| Usmankulov Alisher Kadirkulovich., Abbazov Ilxom Zapirovich. TEXNIKA OLIY O’QUV YURTLARIDA TA’LIM BERISHNING RIVOJLANTIRISH METODLARI.                                                                                                           | 9  |
| Turapov Ulugbek Uraskulovich. NOINVAZIV GLYUKOMETRNING DOLZARBLIGI VA AHAMIYATI.                                                                                                                                                                 | 11 |
| Turov Ulugbek O’razkulovich., Ashurov Shuxrat Shermet o’g’li. TEXNOLOGIK JARAYONLARDA BOSHQARISH TIZIMLARIDA KOMPYUTERLI MODELLASHTIRISHNING O’RNI.                                                                                              | 14 |
| Хавари Мариям Асадуллаевна., Данилова Светлана Вадимовна. ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАК ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛАТФОРМА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СЕТЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ.                                                            | 23 |
| Лебедева Елизавета Юрьевна., Данилова Светлана Вадимовна. МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.                                                                                  | 27 |
| Башечкин Александр Юрьевич., Валинурова Анна Александровна. ИММЕРСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВУЗАХ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ.                                                                                                                    | 32 |
| Галимьянов Айдар Рубенович., Илюхин Алексей Николаевич., Мещеряков Даниил Олегович., Савицкий Сергей Константинович., Сосновских Кирилл Иванович. ПОДГОТОВКА КАДРОВОГО РЕЗЕРВА КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ. | 34 |
| Ergashev Mahkamjon Furqat o’g’li., Komilov Burxonjon Mirzoqul o’g’li., Lolayeva Sohiba Saidovna., Ergashev Sherzod Jumanazarovich. ISHLAB CHIQRISH JARAYONI TIZIMLARI BOSHQARUVI MUAMMOLARI VA TIZIMLI YONDOSHUV.                                | 39 |
| K.G. Jabbarov., Ziyatdinov Salohiddin Suyar o’g’li., PAXTA YOG’INI QAYTA ISHLASH ISHLAB CHIQRISH ISHLASH TEXNOLOGIYASINING MATAMATIK MODEL.                                                                                                      | 42 |
| Oyunsuvd Rentsendorj., Tuul Khenchbish. THE USE OF ELECTRONIC TOOLS IN TEACHING THE ENGLISH LANGUAGE.                                                                                                                                            | 44 |
| Qo’ziev Botir Namozovich., Komilov Ravshan Murodali o’g’li., PNEVMOTRANSPORT USKUNASINI ME’YORDA ISHLASHINI TA’MINLASH ORQALI MAHSULOT ISHLAB CHIQRISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH.                                                                 | 48 |
| Nekboyev Xurshid Xoliyorovich. RAQAMLASHUV DAVRIDA MEDIA VA AXBOROT SAVODXONLIGINING O’RNI.                                                                                                                                                      | 50 |
| Axmedov Juraboy Raxmonberdiyevich., Fayzullayev Diyorbek O’tkir o’g’li. KALIYLI O’G’ITLAR ISHLAB CHIQRISHDA AVTOMATLASHTIRISHNING SAMARADORLIK, RESURS TEJASH VA EKOLOGIK BARQARORLIKDAGI ROLI.                                                  | 54 |
| B.A.Narimanov CURRENT ISSUES OF ENERGY.                                                                                                                                                                                                          | 57 |
| Obidov Xayotbek Ismoiljon o’g’li., Qo’ziev Botir Namozovich. PAXTANI TOZALASH VA DASTLABKI QAYTA ISHLASH.                                                                                                                                        | 60 |
| K.G.Jabbarov., Raxmonov Dilshod Tojimurad o’g’li. MIS-NIKEL SULFIDINI ERISH                                                                                                                                                                      | 62 |

**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**“OLIY TA'LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MODELLASHTIRISHNING FREYMLI TEXNOLOGIYASINING PEDAGOGIK ASOSLARI VA MUAMMOLARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Azimov Bunyod., Ahmadaliyev Boburjon. TUGUN NUQTALAR ASOSIDA FUNKSIYANI TIKLASH VA INTERPOLATSIYA QILISH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 495 |
| Qirg'izov Ismat Musurmonovich., Ne'matov Akmaljon Lapasovich., Musurmonova Sarvinoz Ismat qizi. BYOD TIZIMINING IQTISODIY SAMARADORLIK VA AXBOROT XAVFSIZLIGIGA POTENTIAL TA'SIRI.                                                                                                                                                                                                                                        | 497 |
| Qarshiboyev Nizomiddin Abdumalik o'g'li., Uralova Iroda Abduvali qizi., Tolipov Doniyor Talyatovich., Karshiboyeva Aziza Shavkat qizi. 100 METR TO'QIMA TO'QISH UCHUN XOM-ASHYO SARFI HISOBI.                                                                                                                                                                                                                             | 500 |
| Tovboyev Islom Irisovich., Norbekov Tohir Zokir o'g'li. OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BULUTLI TEXNOLOGIYALAR VA UNLARNING KOMPONENTLARI ORQALI TALABALARNI O'QITISH USULLARI.                                                                                                                                                                                                                                                | 506 |
| Isoqobilov Rajabboy Yusufovich., Eshonqulov Sherzod Ummatovich., Yusupov Jonibek Rajabboy o'g'li. TA'LIM JARAYONIDA TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASHDA ZAMONAVIY METODLARDAN SAMARALI FOYDALANISH.                                                                                                                                                                                                                               | 511 |
| Xolbekov Umarali., Esanboev Lazizbek Akbar o'g'li. PNEVMOTRANSPORT QURILMASINI PAXTANING TABIIY XUSUSIYATLARIGA TA'SIRI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 514 |
| Qarshiboyev Nizomiddin Abdumalik o'g'li., Haydarov Sarvar Baxtiyorovich., Anorboyev Samandar., Vafqulov Navro'zbek Otabek o'g'li., Karshiboyeva Aziza Shavkat qizi. KOMPRESSORLARNING ISHLASH PRINSIPI VA ULARNING TURLARINI AVTOMATLASHTIRISH.                                                                                                                                                                           | 517 |
| Tovboyev Islom Irisovich., Egamqulova Farangiz Uchqun qizi., Tojiyeva Zuxra Shuxrat qizi. TA'LIMDA ZAMONAVIY INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR VA INTERFAOL O'QITISH USULLARI.                                                                                                                                                                                                                                                   | 521 |
| Turapov Ulug'bek Urazqulovich., Saidov Suxrobjon Umid o'g'li. HAR XIL TABIATLI JARAYONLARNI AVTOMATIK BOSHQARISH TIZIMLARINI YARATISH USTIDA ILMIY TADQIQOTISHLARI OLIB BORISH VA SHU SAHODAGI OLIMLAR HAQIDA.                                                                                                                                                                                                            | 526 |
| Xolbekov Umarali Zokir o'g'li., Tursunboyeva Saodat Xudoyberdi qizi. BUG' QOZONIDA BUG' BOSIMINI BOSHQARISHNI AVTOMATLASHTIRISH.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530 |
| Eshonqulov Sherzod Ummatovich., Eshonqulov Gulom Ummatovich., Nuriddinov Murodjon Najmiddin o'g'li. INNOVATSION YONDASHUVLAR ASOSIDA TA'LIM JARAYONINI SHAKLLANTIRISHNING SHART-SHAROITLARI.                                                                                                                                                                                                                              | 532 |
| <p style="text-align: center;"><b>SHO'BA 3</b><br/> *****<br/> <b>MUTAXASSISLIK FANLARINI O'QITISHDA ZAMONAVIY INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.</b><br/> *****<br/> <b>SECTION 3</b><br/> <b>USING MODERN INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING SPECIAL DISCIPLINES.</b><br/> *****<br/> <b>СЕКЦИЯ 3</b><br/> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ СПЕЦИАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ.</b></p> |     |
| Kalimbetov Burkhan Teshebaevich., Bekayev Ermaxan Asqarovich., Aitjanova Bagila Bayantaevna. MATEMATIKA FANINI O'RGANISHDA TALABALARNING ALGORITMIK KOMPETENTSIYASINI SHAKLLANTIRISH HAQIDA.                                                                                                                                                                                                                              | 535 |
| Нышанбаева Жанар Усербаевна., Калимбетов Бурхан Тешебаевич., Нышанбаева Карлыгаш Усербаевна. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ИЗУЧЕНИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 538 |



**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA**  
**“OLIY TA’LIM TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHNING DOLZARB MUAMMO VA YECHIMLARI”**  
**mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya Jizzax, 21-22.02.2025**

|                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| O'g'iloy Kamol qizi. KORXONALARDA ENERGIYA AUDITINI QO'LLASH IMKONIYATLARI.                                                                                                                                                     |      |
| Qosimov Sunnat Hatamovich. ZAMONAVIY TRANSPORT-TERMINAL TIZIMINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISH OMILLARI.                                                                                                                        | 955  |
| Yunusova Gulrux Ahmadjon qizi. FUNKSIYANI HOSILA YORDAMIDA TEKSHIRISHDA O'QUVCHILAR YO'L QO'YADIGAN XATOLAR.                                                                                                                    | 959  |
| Israilov Fozil Ismailovich., Ochilov Oybek. SHAHAR YO'LOVCHI TRANSPORTINING YO'NALISHDAGI HARAKATINI MODELASHTIRISH.                                                                                                            | 961  |
| Xudaykulov Nuriddin Djanizakovich., Xasanova Surayyo Erkin qizi. JIZZAX VILOYATI O'SIMLIK DUNYOSI KADASTRI UCHUN MASOFADAN ZONDLASH MATERIALLARINI TO'PLASH.                                                                    | 964  |
| Ибрагимов Зойиржон Зиятович., Эгамов Журатбек. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VR/AR ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ СЛОЖНЫХ ДИСЦИПЛИН.                                                                                                                 | 968  |
| Bo'riboyev Aziz Abdumannonovich., Hakberdiyev Shuxrat Mahramovich. KIMYOVIY MODIFIKATSIYA JARAYONLARINI O'QITISHDA TA'LIMDA ERISHILADIGAN NATIJALAR VA ULARNING AHAMIYATI.                                                      | 970  |
| Р.Д. Хамракулов. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.                                                                                                                         | 973  |
| Ubaydullaev Abdulbase Suvanqulovich. TEXNIKA OLIY O'QUV YURLARIDA O'QITISH USULLARI. EKSKURSIYA.                                                                                                                                | 976  |
| Seytmuratov E. “O'ZBEKISTONNING ENG YANGI TARIXI” FANIDAN BILIM BERISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASHNING BA'ZI OMILLARI HAQIDA.                                                                                       | 979  |
| L.X.Abdusamatova., Sh.F.Qudratillayev. ENERGIYASAMARADOR UYLARNI LOYIHALASHTIRISH VA QURILISHI.                                                                                                                                 | 981  |
| Eshonqulov Sherzod Ummatovich. TA'LIM VA AMALIY FAOLIYAT KLASTERI MUHITIDA BO'LAJAK MUHANDISLARNI LOYIHALASH KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK ASOSLARI VA METODIKASINING NAZARIY ASOSLARI.                           | 984  |
| Raximov Abdulaxad Nematovich. KASBGA YO'NALTIRISHDA PROGNOZLASH USULLARINING BALANSLI MODELARDAN FOYDALANISH TEXNOLOGIYALARI.                                                                                                   | 986  |
| Berdiyev Obloqul Boboqulovich., Botirova Nodira Sherali qizi. QURUQ-ISSIQ IQLIM SHAROITIDA BETON ISHLARI TEXNOLOGIYASI.                                                                                                         | 988  |
| Ortiqov Xayitali Sharobidin o'g'li., Otaboyev Rustamjon Mirzaakram o'g'li. METROLOGIYA VA STANDARTLASHTIRISH MUTAXASSISLARINI ISHLAB CHIQRISH KORXONALARI BILAN INTEGRATSIYASINI TA'MINLASH ORQALI O'QITISH.                    | 993  |
| Shodiyeva Nargiza Ulashevna. DASTURIY VOSITALAR ASOSIDA TABIIY FANLARDA OLIV BORILADIGAN TADQIQOT ISHLARINING ASOSIY YO'NALISHLARI.                                                                                             | 996  |
| Yuldashev Murodjon Komiljonovich., M.Berdibaev. INFORMATIKA FANINI O'QITISHNING ILMIY-METODIK ASOSLARI VA ZAMONAVIY TENDENSIYALARI.                                                                                             | 998  |
| Рахимзода Хаёт Шифокул., Сулейманова Назокатхон Абдусатторовна., Бадалов Абдулхайр Бадалович., Закиров Фаррух Абдукаримович. РАЗЛОЖЕНИЕ ПРОКАЛЕННОГО ЦИНКОСОДЕРЖАЩЕГО ПРОДУКТА НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫМ РАСТВОРОМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ. | 1002 |
| Eshonqulov Sherzod Ummatovich. TA'LIM VA AMALIY FAOLIYAT KLASTERI MUHITIDA BO'LAJAK MUHANDISLARNI LOYIHALASH KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK ASOSLARI VA METODIKASI.                                                | 1006 |
| Nazarov Furqat Daminovich., Kamoliddinov Behzod Kamoliddin o'g'li. SHAMOL ENERGIYASIDAN FOYDALANISH.                                                                                                                            | 1009 |