

Kafedra mudiri:

Raximov Mexriddin Fazliddinovich - PhD

Qabul vaqti: Dushanba-Chorshanba (09:00-16:00)

Telefon: (+99871) 238-65-05

E-mail: mrakhimov@tuit.uz

Kompyuter tizimlar kafedrasi 2008-yil uchta kafedraning qo'shilishi natijasida hosil bo'ldi: "Amaliy informatika", "Kompyuter tizimlari va tarmoqlari", "Biotexnik tizimlari".

Amaliy informaitka kafedrasi Axborot texnologiyalari fakulteti tarkibida 2005-yil avgust oyida TATU rektori professor S.S.Qosimov va professor M.M.Musaevlar tashabbusi bilan tuzildi va shu yilning 17 avgustda TATU rektori professor S.S.Qosimovning 147/01 buyrug'iga asosan tashkil topdi. Kafedra tuzilishidan maqsad O'zbekiston Respublikasiga yuqori malakali amaliy axborot sistemalarini loyixalashtiruvchi, rivojlantiruvchi, ta'mirlovchi va foydalanuvchi mutaxassislar tayyorlashdan iboratdir. 2005-2006 o'quv yiliga Amaliy informatika mutahassisligi bo'yicha birinchi marta talabalar qabul qilindi.

Hozirgi kunda kafedrada 4 ta professor, 12 ta dotsent, 8 ta katta o'qituvchi, 19 ta Assistenttlar pedagogik va ilmiy tadqiqot ishlarini olib bormoqdalar. Kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan hozirgi kungacha 4 ta kasb-hunar kollejlari uchun o'quv-qo'llanma tayyorlandi. Kafedrada jami o'qitiladigan fanlar soni 26 ta bo'lib, ularning ishchi dasturlari, kalendar rejalari va ma'ruza matnlari tayyorlandi. Kafedrada 60610500 – "Kompyuter injiniringi" yo'nalishi bo'yicha bakalavriyat va 70610501 – "Kompyuter tizimlarini loyihalash" yo'nalishi bo'yicha magistrura talabalari tahsil olishadi. Ayni vaqtda kafedra professor-o'qituvchilari 3 ta loyihani bajarib kelmoqdalar hamda so'nggi yillarda professor-o'qituvchilari tomonida 38 dan ortiq ilmiy maqolalar chop etildi. Shuningdek, kafedrada 3 doktorant (PhD) va 2 ta mustaqil izlanuvchilar faoliyat olib bormoqda.

Bakalavriat

60610500

[Kompyuter injiniringi \("Kompyuter injiniringi"\)](#)

Magistratura

70610501

Kompyuter injiniringi "Kompyuter tizimlarini loyihalash"

70610205

Geoaxborat tizimlari va texnologiyalari

Kafedrada o'qitiladigan fanlar

Bakalavriatura:

- Kompyuter tarmoqlari
- Kompyuter arxitekturas
- Ma'lumotlarning intellektual taxlili
- Parallel ishlov berish

- Katta ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari va usullari
- Kompyuterni tashkil etilishi
- Geoaxborot texnologiyalari
- Kompyuter ko'rishni Raspberry Pi bilan dasturlash
- Kompyuterli modellashtirish

Magistratura:

- Matlab/Python muhitida strukturali va obyektga yo'naltirilgan dasturlash
- VLSI tizimini loyihalashtirish
- Ma'lumotlar injiniringi va statistik tahlil
- Bioinjining tizimlari
- Geoaxborot texnologiyalari va ilovalarni ishlab chiqish
- Masofadann zondlash texnologiyalari va ilovalari
- Geoportal va geoxizmatlar uchun veb ilovalar
- Parralel hisoblash tizimlari
- Geoaxborot tizimlari
- Sun'iy yo'ldosh tasvirlarni qayta ishlash

Kafedra professor-o'qituvchilari

- Raximov Mexriddin Fazliddinovich - PhD dosent, Kafedra mudiri
- Abdurashidova Kamola Turgunbayevna - Dotsent
- Akbarxodjayev SHamsiddin Nadjimovich. - Dotsent
- Azamova Saodat Fayzullayevna - Assistent
- Atadjanov Ibragim Ravshanbekovich - Professor
- Atadjanova Nozima Sultan-Muratovna - Katta o'qituvchi
- Botirov Soxibjon Rustam o'g'li - Assistent
- Djumanov Jamoljon Xudoyqulovich - Professor
- Jabborov Xayitmurod Ishmo'min o'g'li - PhD dosent
- Javliyev Shahzod Alisher o'g'li - Assistent
- Ismailov Otabek Mirxalilovich - Professor
- Iskandarova Sayyora Nurmatovna - PhD dosent
- Nazarov Alisher.Iskenderovich - Dotsent
- Rajabov Farxat Farmanovich - Dotsent
- Sayfullaeva Nargiza Akromovna - Dotsent v.b.
- To'rayeva Maxliyo. Shokir qizi - Assistent
- Xaldarova Gulzira Nuriddin qizi - Assistent
- Husanov Urolboy.Abdumannon o'g'li - Assistent
- Xodjayev Nodir XX - Dotsent
- Yunusov Jura XX - Dotsent
- Yusupov Rustam Abdimuratovich - Katta o'qituvchi

O'rindosh professor-o'qituvchilar

- Jamolov Xudoyorxon Muzaffar o'g'li - Assistent
- Kim Yelena Valerevna Katta - o'qituvchi
- Ibroximov Baxrom Sobirjon o'g'li - Dotsent
- Nasimov Rashid Hamid o'g'li - Dotsent
- Eshmurodov Dilshod Elmurodovich - Dotsent

- Saydazimov Javlonbek Karimovich - Assistant
- Mirzaxalilov Sanjar Serkaboy o'g'li - katta o'qituvchi
- Sobirov Shahzod Ozod o'g'li - Assistant
- Yaxshiboev Doniyor Sultanboevich - Dotsent
- To'raqulov Shoxrux Xudayarovich - Katta o'qituvchi
- To'rayev Xurshid Shuxrat o'g'li - Stajer-o'qituvchi
- Xatamov Ilxom Xalil o'g'li - Stajer-o'qituvchi

Xalqaro ilmiy maqolalar ro'yhati

1. Djumanov, J., Rajabov, F., Abdurashidova, K., Xodjaev, N., E3S Web of Conferences. 2023. №401, 01063 (Scopus), Autonomous wireless sound gauge device for measuring liquid level in well.
2. Djurayev R.Kh. Botirov S., International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, trends and opportunities (ICISCT). Tashkent, Uzbekistan - 2023. - 4 p., Impact of SDN Technology on Big Data Transfer in Cloud Infrastructure.
3. Iskandarova Sayyora Nurmamatovna, Turakulov Shoxrux Xudayarovich, Journal of Integrated SCIENCE & TECHNOLOGY J. Integr. Sci. Technol. 2024, 12(2), 737, Sustainable development with Industry 4.0: A study with design, features and challenges.
4. J. Gulomov, A.Temirov, Kh.Jabborov, F.Mukhamadiyeva N. Atadjanova, ICIST 2023 International Conference on Information Science and Communications Technologies - Applications, trends and opportunities, Decision-Making Algorithms Based on Determining the Level of Student Knowledge.
5. Husanov Urolboy Abdumannon o'g'li, Central Asian Journal of Education and Computer Sciences (CAJECS) VOLUME 2, ISSUE 5, DECEMBER 2023 ISSN: 2181-3213, THE ECONOMIC ISSUES OF DEVELOPING MODERN SATELLITE, MULTIMEDIA, AND COMMUNICATION SYSTEMS.

OAK e'tirof etilgan ilmiy jurnallardagi maqolalar ro'yxati

1. Raximov Mexriddin Fazliddinovich Karimberdiev J., "TATU xabarlari", 2-soni, U-Net orqali To'liq Konvolyutsion Tarmoqdan foydalangan holda miya o'simatasini segmentatsiya qilish.
2. M. Raximov Javliev Sh., TATU XABARLARI" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali, Tasvirlarni parallel qayta ishlashda CUDA texnologiyasining imkoniyatlari.
3. Kuchkorov T.A., Sabitova N.Q., "Endoskopik tasvirlarda yallig'langan sohalarni tanib olishning mobileNet arxitekturasiga asoslangan modeli", MUHAMMAD AL-XORAZMIY AVLIDLARI ILMIY-AMALIY VA AXBOROTTAHLILIY JURNAL, 4/2023.
4. Ismailov O.M., Remote monitoring of athlete's blood pressure during training or competition based on artificial intelligence algorithms, Journal of "Sustainable Agriculture" №2(18).2023.
5. Kuchkorov Temurbek Ataxonovich, Hamzayev Jamshid Fayzidin o'g'li, Baxritdinov Farrux Zafar o'g'li, "Avtotransportlar harakatini tartibga solishning noravshan mantiqqa asoslangan modeli", Raqamli Transformatsiya va Sun'iy Intellect ilmiy jurnali. 75-84 b. Volume 1, ISSUE 3, october 2023.
6. Ismailov O.M., THE SIGNIFICANCE OF INFORMATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE REALM OF LOGISTICS, SCIENCE AND INNOVATION INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL VOLUME 2 ISSUE 11 NOVEMBER 2023.
7. Djumanov J., Khushvaktov S., Kuchkorov T., Anorboyev E., Automated measuring systems in monitoring the hydrogeological characteristics of aquifers., "Science and innovation" International scientific journal. Volume 1. Issue 6 UIF-2022: 8.2 ISSN: 2181-3337.
8. To'rayev B. To'rayev X., TATU XABARLARI" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. № 2(66)/2023, Сигналларни қайта ишлаш талабларига мос келувчи микроконтроллерлар ва микропроцессорлар таҳлили.

Kafedralar bo'yicha ishlab chiqilgan o'quv qo'llanmalar

1. Botirov S.R. Irmuxamedova N.A. Ahmadova K.A., "Kompyuter tashkil etilishi" nomli amaliy mashg'ulotlarini bajarish uchun o'quv qo'llanma tayyorlandi va grif olindi., 29 avgust, 895-22-sonli buyuruq; GRIF 2023-038.
2. Mirzaxalilov S.S., 60610900-Dasturlanuvchi mobil tizimlar ta'lim yo'nalishi talabalari uchun "Kompyuter tizimlari va tarmoqlari" nomli rus tilidagi o'quv qo'llanmasi, Universitetning 2023-yil 29-dekabrda 1515-22-sonli buyrug'iga asosan o'quv qo'llanma sifatida chop etishga tavsiya etilgan (chop etish ruxsatnoma raqami №727-0027, №2023-100).

Kafedralar bo'yicha ishlab chiqilgan monografiyalar

1. Djumanov Jamoljon Xudoyqulovich, Algebraic equations in mathematical modeling, 2023 yil.
2. Xodjayev Nodir XX, Дуальное обучение в системе высшего образования, 2023 yil.
3. Djumanov Jamoljon Xudoyqulovich, Mathematical models of hydrogeological processes,

Kafedralar bo'yicha olingan guvohnomalar haqida

1. Raximov M.F., O'zbek tili nutqini sintezlovchi "Matn-Nutq" dasturi, DGU 17273.
2. Sayfullayeva Nargiza Akromovnaning, Разработка проекта мобильного приложения для фитнес-центра, № DGU 27653.
3. Atadjanova N, Tibbiy tasvirlarga dastlabki ishlov beruvchi dastur, № DGU 31578, 13.12.2023.
4. JAMOLOV X.M., SAYDAZIMOV J. K. HUSANOV U. A., Suyuqlik parametrlarini avtomatik o'lchash dasturiy taminoti, DGU 27247 06.09.2023.
5. Iskandarova Sayyora Nurmatovna, Jo'raboyeva Oydina, mikroskopda olingan qon tasvirini tashxislash dasturi, DGU 29427 17.11.2023y.
6. Azimova N.M., Madjidova Y.N., Ergasheva N.N., Xusenova N.T. Botirov S., Autizmli bolalar uchun AVA terapiya ilovasida foydalanuvchilarni tahrirlash va ular o'rtasida o'zaro aloqa qilish uchun mas'ul bo'lgan dastur, № DGU 30266. 01.12.2023.
7. Xaldarova Gulzira, Signallarni tanib oluvchi dasturiy ta'minot, № DGU 20237935, 02.11.2023.
8. To'rayeva Maxliyo Shokir qizi, Quloq eshitish darajasini audiogrammalar tasviri orqali aniqlash dasturi, № DGU 2962.
9. Farkhat Rajabov, Er osti suvini monitori - MonitorWtr, № DGU 30161, 30.11.2023.
10. Javliev Sh. To'rayev Xurshid Shuhrat o'g'li, Zigbee texnologiyasi yordamida xavfsiz aloqani ta'minlab beruvchi dastur, № DGU 32173.
11. Temirov Azizbek Abdumannob o'g'li, Gibrid energiya ta'minoti manbalarini IoT asosidagi boshqaruv va monitoringi ma'lumotlar bazasini loyihalash, № DGU 27341. 03.07.2023.
12. Abdurashidova K.T. OCHILBOYEV U.I. DO'SCHANOV B.D., Remind Me, № DGU 32206. 29.12.2023.

Kafedraning xalqaro hamkorligi.

1. Sankt-Peterburg Davlat elektortexnika universiteti
2. Dresden Texnika Universiteti
3. Lipetsk Davlat texnika universiteti (Rossiya)
4. Seul ta'lim va texnologiya milliy universiteti (J.Koreya)
5. International Academy Computer Technology (USA)
6. KYuN-HI universities (Kyung Hee University) (Janubiy Korea)
7. IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)

8. Sannio Universiteti (Italiya)
9. Pierri va Mariya Kyuri University (Fransiya)
10. Sankt Peterburg politexnika universiteti (Rossiya)
11. A.Bonch-Bruevich nomidagi Sankt-Peterburg davlat telekommunikatsiyalar universiteti