

Kafedra mudiri:

## Djumanov Jamoljon Xudayqulovich

**Qabul vaqti:** Dushanba-Shanba (08:30-17:00)

**Telefon:** (0 371)238-65-10

**E-mail:** djumanov@tuit.uz

Kompyuter tizimlar kafedrasida 2008-yil uchta kafedraning qoʻshilishi natijasida hosil boʻldi: "Amaliy informatika", "Kompyuter tizimlari va tarmoqlari", "Biotexnik tizimlari".

Amaliy informatika kafedrasida 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 buyrugʻiga asosan tashkil topdi. Kafedra tuzilishidan maqsad Oʻzbekiston Respublikasiga yuqori malakali amaliy axborot sistemalarini loyihalashtiruvchi, rivojlantiruvchi, taʼmirlovchi va foydalanuvchi mutaxassislar tayyorlashdan iboratdir. 2005-2006 oʻquv yiliga Amaliy informatika mutahassisligi boʻyicha birinchi marta talabalar qabul qilindi.

**M.M. Musaev**

**A.I. Nazarov**

**J.X.Djumanov**

Hozirgi kunda kafedrada 2 ta professor, 4 ta dosent, 5 ta katta oʻqituvchi va 8 ta assistentlar pedagogik va ilmiy tadqiqot ishlarini olib bormoqdalar. Kafedra professor-oʻqituvchilari tomonidan hozirgi kungacha 4 ta kasb-hunar kollejlari uchun oʻquv-qoʻllanma tayyorlandi. Kafedrada oʻqitiladigan 23 ta fan boʻyicha ishchi dastur va maruza matnlari tayyorlangan. Kafedrada bitta yoʻnalish 5330500 - «Kompyuter injiniringi» va 1 ta mutaxassislik 5A330501-«Kompyuter injiniringi» "Kompyuter tizimlarini loyihalash" boʻyicha talabalar tahsil olmoqda. Kafedrada 5 ta davlat granti mavjud va bu grantda magistratura talabalari faol ishtrok etmoqdalar. Oxirgi uch yil ichida kafedra professor-oʻqituvchilari tomonida 38 dan ortiq ilmiy maqolalar chop etildi. Kafedrada 4 ta tadqiqotchi va 2 ta mustaqil izlanuvchi ilmiy ish olib bormoqda.

## Bakalavriyat

5330500

Kompyuter injiniringi (KI)

## Magistratura

5A330501

Kompyuter injiniringi "Kompyuter tizimlarini loyihalash"

## Kafedrada oʻqitiladigan fanlar

Bakalavriyat:

- Kompyuter tizimlari va tarmoqlari
- Inson va kompyuter aloqasi
- Ma'lumotlar kommunikatsiyasi
- Kompyuter tarmoqlari

- Kompyuter tarmoqlariga kirish
- Ma`lumotlarning intellektual tahlili
- Dasturlash vositalari va tillari
- Insonga yo'llantirilgan dasturiy ta'minot dizayni
- O'rnatilgan tizimlarining dasturiy ta'minotini ishlab chiqish
- Dasturni tekshirishni formal usullari
- Dasturiy ta'minot tizimi uchun arxitekturalar
- Real vaqt tizimlari
- Kompyuter arxitektruasi
- Nutqni tanish algoritmlari
- Kompyuter tizimlarini loyihalash va tashkil etish
- O'rnatilgan kompyuter tizimlari
- Taqsimlangan algoritmlar va tizimlar
- Kompyuterli modellashtirish

### Magistratura:

- Computer vision
- Industrial ilovalar
- Matematik modellar tadqiqi
- Mobil ilovalarni ishlab chikish
- GIS texnologiyalar va ilovalar

## "Kompyuter tizimlari"ning professori va o`qituvchilarining tarkibi

- Djumanov J.X. - texnika fanlari doktori, kafedra mudiri
- Musaev M.M. - texnika fanlari doktori, professor
- Usmanov R.N. - texnika fanlari doktori, professor
- Nazarov A.I. - texnika fanlari nomzodi, dotsent
- Akbarhodjaev SH.N. - texnika fanlari nomzodi, dotsent
- Yakubov A.B. - texnika fanlari nomzodi, dotsent
- Miryusupov Z.Z. - texnika fanlari nomzodi, dotsent
- Habirova D.N. - katta o`qituvchi
- Abdurashidova K.T. - katta o`qituvchi
- Mirzahalilov S.S. - katta o`qituvchi
- Shukurov K.E. - katta o`qituvchi
- Berdanov U.A. - assistent
- Sayfullaeva N.A. - assistent
- Ibroximov B.S. - assistent
- Raximov M.F. - assistent
- Abidova F.SH. - assistent
- Isaqov A.F. - assistent
- Abdullayeva M.I. - assistent
- Atadjanova N.S. - assistent
- Mallayev R.Q. - assistent
- Mamiyeva D. - assistent

## Kafedrada bajarilayotgan davlat va chet el grandlari

- «Анализ систем распознавания человеческой речи и создание аппаратно-программных средств

обработки речевых сигналов»

Mirzahalilov S.S. - Loyiha rahbari

- A5-015 - "Spektral o'zgartirishlar asosida nutqli signallarning tahlili va parallel metodlar, algoritmlar va dasturlar yaratish" (amaliy) - 2015-2017 y.  
Musaev M.M. - Loyiha rahbari
- A5-022 - "Geografik axborot texnologiyalarining telekommunikatsiya tizimlari elektromagnit xavfsizligini kompleks baholashga" integrallashuvi (amaliy) - 2015-2017  
Usmanov R.N - Loyiha rahbari
- KA-5-001 "Gravitatsion kuchlar asosida havo haroratini bashorat kilish dastur modullarni yaratish" (katta amaliy) - 2015-2017  
Nazarov A.I -Loyiha rahbari

## Kafedraning ilmiy uslubiy ishlari

- Real vaqt tizimlari o'quv qo'llanma - Musaev M.M.
- "Kompyuter ko'rishi" fanidan amaliy ishlarni bajarish bo'yicha uslubiy ko'llanma - Usmanov R.N.
- AMDP fanidan laboratoriya ishlari to'plami va ularni Matlab, MathCad muhitlarida bajarish bo'yicha uslubiy qo'llanma Usmanov R.N.
- Геоинформационные технологии в гидрогеологии - Djumanov J.X.

## Kafedra professor-o'qituvchilari va ilmiy izlanuvchilarining chop etilgan maqolalar ro'yxati

- Musaev M.M. - Xitoy Xalq Respublikasi (Gonkong) International Journal of Signal Processing Systems The Technology of Parallel Processing on Multicore Processors
- Raximov M.F. - "Parallel Processing Capabilities in the Process of Speech Recognition". International Conference on Information Science and Communications Technologies ICISCT 2017.
- Berdanov U.A. - Xitoy Xalq Respublikasi (Gonkong) International Journal of Signal Processing Systems The Technology of Parallel Processing on Multicore Processors
- Raximov M.F. - Xitoy Xalq Respublikasi (Gonkong) International Journal of Signal Processing Systems Parallel Processing of Ray Tracing on GPU with Dynamic Pipelining
- Akbarxodjaev Sh.N. - Toshkent ITPA Diagnosing heart disease using statistica data miner
- Miryusupov Z.Z. - Toshkent ITPA Peicewise-hyperbolic approximation with usage of coefficients of the form and the location
- Musaev M.M. - Toshkent ITPA About Results of developing the experimental software for recognition phonemes of uzbek language
- Nazarov A.I. - Toshkent ITPA About influence of forces of gravitation on change of a climate ob the earth
- Sayfullaeva N.A.- Toshkent ITPA Fourier computation for comparing images
- Sayfullaeva N.A. - Toshkent ITPA Importance of the Kalman filter for high resolution image processing
- Xabirova D.N. - Toshkent ITPA To the question of realization of thechnology computing experiment on the basis of software package Matlab
- Ergashev D.B. - Toshkent ITPA Hadware design device technologies
- Ibroximov B.S. - Toshkent ITPA Hadware design device technologies

## Kafedraning ilmiy va amaliy hamkorlari

- Dasturiy va apparat dasturiy vositalarning kompleksini yaratish markazi.

## Kafedraning xalqaro hamkorligi

- Sankt-Peterburg Davlat elektortexnika universiteti
- Shimoliy Korea, Seul National University Science and Technology
- Dresden Texnika Universiteti
- Lipetsk Davlat texnika universiteti (Rossiya)
- Seoul National University Science and Technology (Korea)
- International Academy Computer Technology (USA)
- KYuN-HI universities (Kyung Hee University) (Janubiy Korea)
- IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- University of Sannio (Italia) • Pierre and Marie Curie University (Frantsiya)
- Sankt Peterburg politexnika universiteti (Rossiya)
- prof. M.A.Bonch-Bruevich nomidagi Sankt-Peterburg davlat telekommunikatsiyalar universiteti

## Kafedraning korxonalar va tashkilotlar bilan aloqalari

- O'z.R FA matematika va informatika insituti
- O'z.R FA fiziologiya va biofizika insituti
- O'z.R Sog'liqni saqlash vazirligining patologo-anatomik markazi
- Aloqa bank axborotlashtirish markazi
- Ichki ishlar Vazirligining Axborotlashtirish markazi
- Markaziy bankning bosh Axborotlashtirish markazi