

Заведующий кафедрой:

Джуманов Жамолжон Худайкулович

Приемные дни: Понедельник – Суббота (8: 30 до 17:00)

Телефон: (0 371)238-65-10

E-mail: djumanov@tuit.uz

Кафедра “Компьютерные системы” была образована в 2008 году в результате объединения трех кафедр: “Прикладная информатика”, “Компьютерные системы и сети”, “Биотехнические системы”. Кафедра «Прикладная информатика» была создана в 17 августа 2005 года по приказу №147/01 ректора ТУИТ профессора С.С. Касымова по инициативе профессора М.М. Мусаева. Целью создания кафедры является подготовка высококвалифицированных специалистов по проектированию, развитию, разработке прикладных информационных систем для Республики Узбекистан. В 2005-2006 году впервые были приняты студенты по направлению «Прикладная информатика».

М.М.Мусаев

Ф.А.Рахматов

А.И.Назаров

Ж.Х.Джуманов

В настоящее время на кафедре проводят свои научно-исследовательские и педагогические работы 2 профессора, 8 доцента, 7 старших преподавателей и 9 ассистента. До сегодняшнего дня со стороны преподавателей кафедры были опубликованы 4 учебных пособия для профессиональных колледжей. Разработаны конспекты лекций и рабочие программы по 30 предметам кафедры. На кафедре обучаются студенты бакалавриатуры по направлению 5А5330500 – “Компьютерный инжиниринг” и студенты магистратуры по специальности 5А5330501 – “ Компьютерный инжиниринг” (Проектирование компьютерных систем). В настоящее время на кафедре существует 3 прикладных и 3 зарубежных проектов на которых активно участвуют более 10 магистрантов. За последний год со стороны профессорско-преподавательского состава были опубликованы более 38 научных публикаций. На кафедре ведут научно-исследовательскую работу 4 докторанта (PhD) и 5 соискателей.

Направления бакалавриатуры кафедры:

- 5А5330500 – «Компьютерный инжиниринг»

Специальность магистратуры кафедры:

- 5А5330501 – Компьютерный инжиниринг «Проектирование компьютерных систем»
 - «Компьютерные системы в медицине»
 - «Интеллектуальные ИКТ»

Дисциплины, преподаваемые на кафедре:

Бакалавриат:

- Цифровая обработка сигналов
- Алгоритмы распознавания речи
- Встроенные системы
- Компьютерные сети

- Архитектура параллельных компьютеров и программирование
- Разработка программного обеспечения, ориентированного на человека
- Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем
- Формальные методы проверки программ
- Системы реального времени
- Компьютерное моделирование
- Распределенные алгоритмы и системы
- Биоинформатика и биомеханика
- Геоинформационные системы
- Мобильные системы
- Встроенные компьютерные системы
- Организация компьютера
- Основы компьютерных технологий и программирования мобильных электронных систем
- Основы компьютерных технологий

Магистратура:

- Искусственный интеллект и нейронные сети
- Компьютерное зрение
- Интернет протоколы
- Дизайн VLSI системы
- Индустриальные приложения
- Автоматизированная рабочая среда врача
- Обработка изображений вселенной
- Объектно-ориентированное и структурированное программирование
- Ubiquitous-софтликни сақлаш
- Технология разработки приложений геоинформационных систем
- Медицинское аппаратно-программное обеспечение
- Экспертные системы

Профессорско-преподавательский состав кафедры:

- Джуманов Жамолжон Худойикулович Заведующий кафедрой
- Мусаев Мухаммаджон Махмудович Профессор
- Назаров Алишер Искендерович Доцент
- Акбарходжаев Шамсуддин Наджимович - Доцент
- Якубов Абдухалим Борубаевич - Доцент
- Рахматов Фурқат Абдираззоқович - Доцент
- Каххаров Алихон Аброрович - Доцент
- Мирюсупов Зоир Зоҳидович - Доцент
- Кучкоров Темурбек Атахонович - Доцент
- Абдурашидова Камола Турғунбоевна - Доцент
- Рахимов Меҳриддин Фазлиддинович - Доцент
- Юсупов Рустам Абдумуратович - Старший преподаватель
- Мирзахалилов Санжар Серкабой ўғли - Старший преподаватель
- Сайфуллаева Наргиза Акромовна - Старший преподаватель
- Шукуров Камолиддин Эльбобо ўғли - Старший преподаватель
- Раджабов Фарход Фармонович - Старший преподаватель
- Насимов Рашид Хамид ўғли - Старший преподаватель

- Довлетова Сайёра Балтабаевна - Ассистент
- Атаджанова Нозима Султанмуратовна - Ассистент
- Очилов Маннон Мусинович - Ассистент
- Махаммадиев Махсуд Мардон ўғли - Ассистент
- Хайитов Насим Тўлқин ўғли - Ассистент
- Абдуллаева Малика Илхомовна - Ассистент
- Ким Елена Владимировна - Ассистент -стажер
- Мирзанова Нозима Маратовна - Ассистент -стажер
- Ибрагимова Сайёра Номоз қизи - Ассистент -стажер

Совместители:

- Цырельчук Игорь Николаевич - Доцент
- Яхшибоев Дониёр Султонбаевич - Доцент
- Муминов Баходир Болтаевич - Доцент
- Иброхимов Бахром Собиржон ўғли - Доцент
- Эшмурадов Дилшод Элмурадович - Доцент
- Хушвақтов Сайдулла Холбазарович - Доцент
- Берданов Улуғбек Абдумуродович - Ассистент
- Хужаяров Илёс Шералиевич - Ассистент
- Алламуратова Замира Жумамуратовна - Ассистент
- Зохилов Қудрат Рафиқович - Ассистент
- Ахралов Шавкат Сулоймонович - Ассистент
- Рейпназаров Ерназар Нуржамиевич - Ассистент
- Мусаджанова Дилобар Абдувахитовна - Ассистент

Международные проекты, выполняемые на кафедре

TechReh - “TECHNOLOGY OF REHABILITATION” (2016-2018), <http://www.techreh.uz/>

NICOPA - “New and Innovative Courses for Precision Agriculture” (2018-2021), <http://nicopa.eu>

Erasmus + Key Action 1 project (KA107) n.2018-1- IT02-KA107-047213

Список международных научных статей

№	Ф.И.О авторов	Должность, ученая степень	Названия научного журнала	Названия опубликованного научного журнала, год, адрес
1.	Мусаев М.М, Хўжаяров И.Ш Очилов М.М	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Image approach to speech recognition on CNN	2019 International Conference on Frontiers of Neural Networks (ICFNN 2019). Rome, Italy on July 26-28, 2019 (Scopus).
2.	Nazarov A.I., Khadirov R.X.Ibrohimov B.S.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Prediction the parameters of Solar activity on the basic of taking into account the redistribution of gravitational forces in the Solar System.	International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET) Scopus Indexed Journal. Volume 9, Issue 11, November 2018. P.2085-2096.

3.	К.Шукуров, Ш.Норматов Рахимов М.Ф	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Experience of Sarbonna University in the training of IT professionals for the medical industry	Perspectives of higher education development National Erasmus+ тўплам №10 декабр 2018
4.	Мирзахалилов С.С Атаджанова Н.С	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	NAT TRAVERSAL WITH IPV6	Инновационные подходы в современной науке. Сборник статей по материалом XXIII международной научно- практической конференции № 10 (46) Май 2019 г. Часть 2. Масква 2019 г.
5.	Мирзахалилов С.С Атаджанова Н.С	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	PRINCIPLES OF OPERATION OF THE OSPF PROTOCOL FOR MULTIPLE ZONES	Инновационные подходы в современной науке. Сборник статей по материалом XXIII международной научно- практической конференции № 10 (46) Май 2019 г. Часть 2. Масква 2019 г.
6.	Berdanov U.A..	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	«The hidden markov model of the speech word recognition of the uzbek languagies»	Журнал «Современные исследования». Общество с ограниченной ответственностью "Центр научных исследований и консалтинга" №3,2018. Самара, Россия.
7.	Берданов У.А., Маликова Н.Т.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Параллельная решения задач цифровой обработки речевых сигналов.	Всероссийский научный журнал «Студент. Аспирант. Исследователь» № 2 (44) 2019 г. г. Владивосток, Россия.
8.	Назаров А.И., Яхшибоев Д.С., Иброхимов Б.С	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Прогностическое Моделирование влияния магнитосферных бурь на прединсультное состояние человека	Проблемы вычислительной и прикладной математики. №2(20), 2019. Стр.14-20.
9.	Ф.Ф. Ражабов, Х.Н.Зайнидинов.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Методы и алгоритмы предварительной обработки биомедицинских сигналов	Научно-технический журнал «Автоматика и программная инженерия». 2018, №4(26)

10.	Ф.Ф. Ражабов, Х.Н.Зайнидинов, Г.М. Ходжиматов.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Мобильная компьютерная система для диагностики состояния органов желудочно-кишечного тракта на основе Bluetooth технологий	Научно-технический журнал «Автоматика и программная инженерия». 2019, №1(27) , Новосибирск, Россия. С. 54-63 Журнал входит в научомеритрическую базу РИНЦ (Российский индекс научного цитирования, договор № 497-08/2014 от 20.08.2014 г.).
11.	Rajabov F.F., Turapov U.U., Savurbobov A., Guliev A.A., Nasriddinov B.B.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Technical support of non- invasive glucometer for the removal and analysis of biophysical indicators of biologically active zones	Materials of the International Conference “Scientific research of the SCO countries: synergy and integration” - Reports in English. Part 1, Beijing, China 2019.P. 146-152
12.	Насимов Р.Х. К.Т Абдурашидова	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Мониторинг функциональных изменений сердечно сосудистой системы в режиме реального времени	Нучный журнал «ИНТЕРНАУКА» №9(91). Часть 1. Москва-2019. – С. 9-12
13.	Махаммадиев М.М	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	PR-деятельность как активный инструмент маркетинга	Экономика и бизнес Жоурнал Россия 2019

Список научных статей, утвержденных в журналах ВАК

№	Ф.И.О авторов	Место работы и должность, ученая степень	Названия научного журнала	Названия опубликованного научного журнала, год, адрес
1.	Кучкоров Т.А. Сабитова Н.Қ.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Deblurring techniques and fuzzy logic methods in image processing	Муҳаммад ал-Хоразмий авлодлари илмий-амалий ва ахборот-таҳлилий журналининг 2019 йил 3(9)-сон 2019 йил
2.	Берданов У.А	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	“ Ўзбек тили сўзларини қайта ишлашда яширин марков моделидан фойдаланиш”	Научно-технический и информационно-аналитический журнал ТУИТ 2018, №1. Ташкент. Узбекистан.
3.	Очилов М.М, Хужаяров Илём	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Нутқ товушларини таниш алгоритмларини ишлаб чиқиш	Научно-технический и информационно-аналитический журнал ТУИТ 2019, №3. Ташкент. Узбекистан.

4.	Насимов Р.Ҳ	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Кардиограммани масофадан мониторинг қилиш тизимини ишлаб чиқиш	Научно-технический и информационно-аналитический журнал ТУИТ №3 (47), 2018й. -Б. 14-29
5.	Насимов Р.Ҳ Шукуров К.Э.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Кардио-мониторинг тизими учун аппарат-дастурий таъминотини ишлаб чиқиш.	Муҳаммад ал-Хоразмий авлодлари” илмий-амалий ва ахборот-таҳлилий журналининг 2019 йил №1 (7) сонига топширилди

Учебные пособия изданные по кафедре

№	Ф.И.О авторов	Место работы и должность, ученая степень	Названия учебного пособия	Год издания, названия издательство, имеющий гриф, объем
1.	Мусаев М.М., Рахматов Ф.А.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Алгоритмы распознавания речи	Опубликовано в “Aloqachi” (8 п.т.)
2.	Мусаев М.М., Рахматов Ф.А., Шукуров К.Э.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Компьютерные системы в медицине	Опубликовано в “Aloqachi” (8 п.т.)
3.	Мирюсупов З.З. Джуманов Ж.Х.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Компьютерные сети	Опубликовано в “Aloqachi” (10 п.т.)

Методические пособия изданные по кафедре

№	Названия кафедры	Количество изданных методических пособий
1.	Компьютерные системы	4

Полученные свидетельства по кафедре

№	Ф.И.О авторов	Место работы и должность, ученая степень	Названия принятой в официальной реестр программы для электронных вычислительных машин	№Удостоверения и дата
1.	Рахматов Ф.А., Берданов У.А., Шукуров К.Э.,Рахимов М.Ф.,	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Рақамли сигнал процессорларидан нутқий сигналларни спектрал таҳлил қилувчи дастур	№ DGU 06304 22.04.2019

2.	Назаров А.И., Кадиров Р.Х., Иброхимов Б.С.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Программа для прогнозирования индекса (Kp) геомагнитной ак- тивности на основе изменения гравитацион- ных сил в Солнечной системе	DGU 05540, 31.07.2018
3.	Назаров А.И., Кадиров Р.Х.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Прогнозирование температуры воздуха на город Ташкент на основе перераспределения гравитационных сил (_Tashkent-T).	№DGU 05896, 19.12.2018.
4.	Мусаев М.М. Берданов У.А., Рахимов М.Ф. Хужаматов Х.К.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Программа формирования правильного звукопроизношения у детей	DGU 06303 22.04.2019й
5.	Шукуров К.Э. Насимов Р.Х. Зоҳиров Қ.Р. Усманходжаева А.А.	Профессор преподаватели кафедры компьютерных систем	Программа мониторинга функциональных показателей сердечно сосудистой системы в реальном времени	DGU 0670 01.04.2019й

Преподаватели работающие над докторской диссертацией

№	Ф.И.О	Названия темы утвержденный советом ВУЗ	Место работы и должность, ученая степень	Дата завершения диссертационной работы
1.	Берданов Улуғбек	Анализ алгоритмов распознавания речи на цифровых сигнальных процессорах и разработка программного обеспечения	Мусаев М.М. ТУИТ профессор кафедры КС	2019
2.	Алламуратова Замира	Методы оценки электромагнитной безопасности телекоммуникационных систем на основе геоинформационных технологий	Джуманов Ж.Х. ТУИТ профессор кафедры КС	2019
3.	Сайфуллаева Наргиза	Сжатие и распределение данных в компьютерных системах	Мусаев М.М. ТУИТ профессор кафедры КС	2020
4.	Шукуров Камолитдин Эльбобо ўғли	Анализ архитектуры и создание аппаратно-программных средств обработки речевой информации	Мусаев М.М. ТУИТ профессор кафедры КС	2020
5.	Ражабов Фархат	Разработка пакета прикладных программ цифровой обработки сигналов электрокардиографа	Джуманов Ж.Х. ТУИТ профессор кафедры КС	2020

6.	Насимов Рашид	Разработка алгоритмов и аппаратно- программного комплекса для дистанционной диагностики инфаркта миокарда	Мўминов Б.Б. ТУИТ профессор кафедры Информатика	2020
7.	Юсупов Рустам	Разработка математического и программного обеспечения решения задач гидрогеологического моделирования подземной гидросферы.	Джуманов Ж.Х. ТУИТ профессор кафедры КС	2021

Международные связи

- Санкт-Петербургский Государственный электротехнический университет.
- Дрезденский технический университет.
- Липецкий Государственный университет (Россия)
- Южная Корея, Сеульский национальный университет науки и технологии.
- International Academy Computer Technology (USA)
- KYuN-HI universities (Kyung Hee University) (Janubiy Korea)
- IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- Sannio Universiteti (Italiya)
- Университет Pierri и Mariya Kyuri (Fransiya)
- Санкт-Петербургский Государственный политехнический университет (Россия)
- Санкт-Петербургский Государственный университет телекоммуникации имени проф. М.А. Bonch-Bruevich

Магистерское направления и лаборатория "Компьютерные системы в медицине".

Новая лаборатория «Компьютерные системы в медицине» была открыта 27 декабря 2017 года в рамках проекта TechReh (<https://tuit.uz/en/post/techreherasmus>). Основная цель проекта TechReh состоит в том, чтобы определить среду обучения, чтобы предоставить больше возможностей для доступа к новым компетенциям, связанным с реабилитационной деятельностью и рабочими местами. Эти новые компетенции касаются, в частности, использования передовых ИКТ-решений для реабилитации, которые могут иметь большое значение для достижения целей и приоритетов в плане оптимизации сети организаций здравоохранения и развития ИКТ, которые уже были указаны в повышении благосостояния. Стратегия Республики Узбекистан на 2013-2015 годы (<http://www.techreh.uz/>).

Одним из важных результатов реализации проекта TechReh стало открытие магистерской программы на кафедре «Компьютерные системы» ТУИТ в 2018 году ([письмо ректора ТУИТ от 07.07.2018](#)), и студенты начали обучение в магистратуре со 2 сентября 2018 года. 17 июня 2019 года Указом Президента Республики Узбекистан №ПК-4359 был утвержден прием 3 студентов на грантовой основе по направлению «Компьютерные системы в медицине» (<https://lex.uz/pdfs/4380360>).