

Зав. кафедры :

## Х.Э. Хужаматов

**Время приема:** Понедельник, Среда, Пятница 10:00 - 12:00

**Телефон:** (0 371) 238-64-19

**E-mail:** [kh.khujamatov@tuit.uz](mailto:kh.khujamatov@tuit.uz), [kh.khujamatov@gmail.com](mailto:kh.khujamatov@gmail.com)

В июне 2008 года по приказу ректора ТУИТ за номером № 550-01 кафедры под названиями «Системы телематики» и «Управление телекоммуникационными системами» были объединены в одну кафедру под названием «Сети и системы передачи данных».

Кафедра Систем Телематики (СТ) в 1958 году выделилась как самостоятельная из кафедры Телефонии. Со времени организации до начала 1967/68 учебного года называлась кафедрой Телеграфии. Далее с 1968 года в соответствии с названием учебной дисциплины, по которой в основном проводили занятия, была переименована в кафедру Передачи Дискретной Информации и Телеграфии. С 1998 года переименована в кафедру Системы Телематики (СТ). Работу кафедра начала в здании Ташкентского политехникума связи, ныне профессионального колледжа связи. Лекции по дисциплине основы телеграфии в 1958 году читал научный сотрудник ЦНИИС (Москва), кандидат технических наук С.Б. Базилевич, а лабораторные занятия проводил ассистент И.Б. Зорин. В течение 1958/59 и 1959/60 учебных годов заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент Е.А. Миловидов. В этот период лекции по курсу основы телеграфии читал направленный из МЭИС в служебную командировку кандидат технических наук Г.А. Емельянов. С 1960-61 учебного года начали работать выпускница МЭИС М.Б. Аскарлова и выпускник ТЭИС М.Н. Арипов. В декабре 1960 года М.Н. Арипов был направлен в целевую аспирантуру МЭИС.

После переезда института в новый учебный корпус, к началу 1961/62 учебного года, были организованы две лаборатории кафедры: основы Телеграфии и Тональной телеграфии. В 1961/62 учебном году кафедрой заведовал И.Б. Зорин, в следующем учебном году - А.В. Марин, с 1963 до 1968 года к.т.н., доцент О.А. Лабичев. В 1964 году после защиты кандидатской диссертации на кафедру вернулся М.Н. Арипов. Он прошел путь от ассистента до профессора. Его именем названа одна из учебных аудиторий университета. М.Н. Арипов в период с 1968 по 2000 год заведовал кафедрой Системы телематики.

С 2001 года по март 2005 года кафедрой заведовала кандидат технических наук, доцент Н.Б. Усманова, а в 2005 – 2007 годах кафедру возглавлял Ю.К. Камалов.

На кафедре в разные годы начали свою преподавательскую деятельность к.т.н., доцент М.Б. Аскарлова, А.В. Смородин, Х.Х. Фетляева, Х.К. Кодирхождаева, Р.Х. Джураев, О.А. Милеева, Т.З. Турсунходжаева, кандидаты технических наук, доценты С.Н. Сахарчук, Ш.З. Юнусов, Р.М. Раджабов, Н.С. Ходжаев, Р.З. Гизатулин, М.И. Джалилов, Ю.К. Камалов, Е.Д. Бычков, в должности преподавателей и научных сотрудников - И.А. Фетляев, Ф.З. Фахрутдинов, Н.Х. Хикматуллаев, М.М. Закиров. В период с 1976 по 1986 год на кафедре по совместительству читал лекции по дисциплине Передача дискретной информации, профессор Д.А. Абдуллаев. Преподаватели и сотрудники кафедры под руководством профессора М.Н. Арипова вели научно-исследовательские работы с предприятиями и научно-исследовательскими институтами Москвы, Калуги, Нижнего Новгорода и другими. Научно-исследовательские работы кафедры проводились в двух направлениях: "Методы повышения достоверности передачи дискретной информации" и "Техническая диагностика цифровых систем передачи". В проведении этих научно-исследовательских работ вместе с преподавателями активное участие принимали и сотрудники кафедры И.А. Фетляев, Р.Х. Джураев, И.П. Бородин, М.М. Миноров, М.М. Закиров, Е.Д. Бычков. По результатам исследовательских работ под руководством М.Н. Арипова и при его помощи как научного консультанта защитили кандидатские диссертации Ш.З. Юнусов, М.З. Якубова, З.Б.

Тукубаев, М.И. Джалилов, М.Б. Аскарова, Е.Д. Бычков.

Профессорско-преподавательским составом и научными сотрудниками кафедры опубликовано более 200 научных статей, около 100 учебно-методических пособий, получены 20 авторских свидетельств на изобретения.

В настоящее время преподаватели кафедры ведут работу по внедрению в учебный процесс новых педагогических технологий, в том числе по разработке и внедрению виртуальных лабораторных работ по организации и проведению учебных занятий в мультимедийном классе, подключенном к сети Интернет. Кроме этого, они занимаются вопросами информационной безопасности в перспективных системах передачи дискретной информации.

В обеспечении нормального функционирования учебных лабораторий кафедры большая заслуга учебно-вспомогательного состава Н.Х. Хикматуллаева, М. Рахмонбердиевой, М.М. Минорова и М.А. Закировой.

Эффективный труд преподавателей кафедры, был достойно вознаграждён. В частности, в связи с 7 годовщиной празднования Мустақиллик байрами Р.Х. Джураева была удостоена звания “Аъло даражали мутахассис”, в 2005 году в мероприятии посвящённом 50 летию ТУИТ старший преподаватель кафедры Т.З. Турсунходжаева была удостоена нагрудным орденом «Мехнат шухрати», к 15 летию Независимости Н.В.Усманова была награждена орденом «Кўкрак нишони, в связи с 17-летием Независимости Ш.Ю. Джаббаров был награжден значком «Ўз касбининг устаси». Кафедра «Цифровая техника и системы управление связи» была организована на основании приказа Министерства связи СССР 1984 году 28 ноября. Для подготовки специалистов по направлению «Системы управления электрической связи» и организации учебного процесса были привлечены ведущие преподаватели кафедр «Передача дискретных данных и телеграфия» и «Автоматические электрические системы связи». В 1980 году СССР и за рубежом были широко внедрены системы управляемые электронным и электронной коммутацией. Такие же автоматические телефонные станции стали внедряться на территории Средней Азии. Для подготовки новых специалистов появилась необходимость создания кафедры «Цифровая техника, электрическая связь и системы управления».

Первыми организаторами кафедры «Цифровая техника, электрическая связь и системы управления» были д.т.н., проф, ректор ТЭИС, академик АН РУз Абдуллаев Д.А, д.т.н., проф. Сон В.М., к.т.н., доцент Суворов В.И., к.т.н., доцент Юнусов Д.Ю., к.т.н., доцент Джалилов М.И., старшие преподаватели Курмишева А.А., Колесников В.А., ассистент Абрамова Г.И., заведующий лабораторией Алиев Б.А.

Заведовали кафедрой доценты В.И.Суворов (1992-1993 гг.), Д.Ю.Юнусов (1993-20014 гг.). С начала 2004-05 учебного года ее возглавляет академик Д.А.Абдуллаев. В разные годы на кафедре работали доценты Р.В.Баширов, Н.Шестерова, ассистенты А.Э.Кувнаков, Х.Б.Султанов, Д.Хидоев.

Кафедрой заведовал д.т.н., проф, академик АН РУз Абдуллаев Д.А.

В разные годы при подготовке специалистов на кафедре работали к.т.н., доцент Амирсаидов У.Б., к.т.н, доцент Левенталь И.У., к.т.н., доцент Шестерева Н.А., старший преподаватель Краварити Т.А., ассистенты Мухаммедов А.А., Хашимов Б.Б., Сафиязов В.Ж.

В феврале 1992 года ректор ТЭИС и заведующий кафедрой Абдуллаев Д.А. был назначен министром Высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан и заведующим кафедрой стал к.т.н., доцент Суворов В.И.

С 1993 по 2004 года заведующим кафедрой был Юнусов Д.Ю. С 2004 по 2008 года кафедрой заведовал Абдуллаев Д.А.

По направлению «Цифровая техника, электрическая связь и системы управления» на кафедре для подготовки бакалавров организовано углубленное изучение следующих предметов: «Теория системы связи», «Теория электрических систем связи и проектирование», «Программное обеспечение электрических систем связи», «Комплекс систем управления электрической связью», «Цифровая техника и микропроцессоры», «Управление экономической информацией», «Информационные основы вычислительных систем», для магистров «Управление телекоммуникационными сетями», «Интернет системы и обслуживания».

В 1999-2000 учебном году на кафедре готовили магистров по направлениям «Цифровая техника, электрическая связь и системы управления» и «Обеспечение программы телекоммуникационной системы». Для подготовки магистров и бакалавров на кафедре функционировали две учебные лаборатории.

Кафедра за свою деятельность подготовили более 500 инженеров и бакалавров по специальности «Системы управление электросвязью». Они работают не только в Республике Узбекистан, но и за её пределами.

В 2008-2009 учебном году на должности заведующего кафедрой работал директор АК «Узбектелеком», в 2009-2010 годах генеральный директор агентства связи и информатизации Узбекистана к.э.н., доцент Х.А. Мухитдинов

В 2010-2017 учебном году заведующим кафедрой работал доцент ТУИТ У.Б. Амирсаидов

В 2017-2019 учебном году заведующим кафедрой работал доцент ТУИТ Ш.Ю. Джаббаров.

В настоящее время руководит кафедрой кандидат технических наук Х.Э. Хужаматов.

## Бакалавриатура

5350100

"Телекоммуникационные технологии" (Телекоммуникация, Телерадиовещание, Мобильные системы)

## Магистратура

5A350101

"Телекоммуникационный инжиниринг" (Системы телекоммуникации, Системы передачи информации, Телерадиовещание)

## ПРЕДМЕТЫ ИЗУЧАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ

### Бакалавриат:

- Теории и основы кодирования информации
- Сетевые протоколы
- Распределенные системы
- Моделирование и симуляция систем связи
- Программно конфигурируемые сети
- Сети и системы передачи данных
- Техническая диагностика цифровых систем

## Магистратура:

- Сетевая безопасность
- Управление сетью
- Эксплуатация и обслуживание телекоммуникационных сетей.
- Мультимедийная передача по IP-сетям

## Профессорско-преподавательский состав кафедры

- Х.Э. Хужаматов - кандидат технических наук, PhD, Зав. Кафедры
- Джаббаров Ш.Юы - кандидат технических наук, доцент
- Нишанбаев Т.Н. - доктор технических наук, профессор
- Усманова Н.Б. - доктор технических наук, доцент
- Амирсаидов У.Б. - кандидат технических наук, доцент
- Джалилов М.И. - кандидат технических наук, доцент
- Абдусагатов Қ.Х. - кандидат технических наук, доцент
- Джураев Р.Х. - старший преподаватель
- Нурматова С.Б - старший преподаватель
- Болтаев Ж.Б. - ассистент
- Матқурбанов Д.М. - ассистент
- Кадыров А.А. - ассистент.
- Таштемиров Т.К - ассистент
- Мусаходжаева И.А. - ассистент
- Темирова Д.Х. - ассистент
- Хошимов Ж.Ф. - ассистент
- Ахмедов Н.М. - стажёр.
- Абдуқаюмов Б.Т. - стажёр 0, 5 ст.

## ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ (В СОВМЕСТИТЕЛЬНОМ ШТАТЕ)

- Абдуллаев М.М. - старший преподаватель 0, 25 ст.
- Умурзаков Б.М. - ассистент 0, 5 ст.
- Махмудов С.О. - ассистент 0, 25 ст.

## SCIENTIFIC RESEARCHERS OF THE DEPARTMENT

- Абдуллаев М.М.- “Булут” технологияси муҳитида шакллантирилган тақсимланган тизимнинг ахборот-ҳисоблаш ресурсларини дастурий конфигурацияланадиган тармоқ негизида тақдим этиш модел ва алгоритмлари.  
Нишанбаев Т.Н. - Научный руководитель
- Махмудов С.О. - “Модели и алгоритмы распределения потоков разнородного трафика в программно-конфигурируемых сетях в условиях”.  
Нишанбаев Т.Н. - Научный руководитель

## СПИСОК ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА КАФЕДРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ

## И ЗАРУБЕЖНЫХ ГРАНТОВ (ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ПРАКТИЧЕСКИЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ)

- 1. Проект по Узбекско-Германской программе научно-исследовательских проектов «Узбекистан-Германия 2016» на тему: «Smart Modeling: Современные методы инженерии программного обеспечения на основе модельно-ориентированного подхода» на 2019-2021 гг.

## НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА НАШЕЙ КАФЕДРЫ

- Джураев Р.Х., Джаббаров Ш.Ю., Болтаев Ж.Б. – “Системы технического обслуживания и эксплуатации сетей телекоммуникации”, учебник, “Aloqachi nashriyoti” 2019 г №47.
- Джураев Р.Х., Джаббаров Ш.Ю., Умурзаков Б.М. – “Сетевая безопасность”, учебник, Разрешено публиковать в Ученом совете ТУИТ.
- Нишанбаев Т.Н., Усманова Н.Б., – “Тақсимланган тизимлар”, учебное пособие, “Aloqachi nashriyoti” 2019 г №9.
- Джураев Р.Х., Джаббаров Ш.Ю., – “Контроль и диагностика цифровых устройств систем передачи данных”, монография, 2019 г. Разрешено публиковать в Ученом совете ТУИТ.
- Амирсаидов У.Б., Усманова Н.Б., – “Моделирование и реализация виртуальных наложенных сервисных сетей”, монография, 2019 г. Разрешено публиковать в Ученом совете ТУИТ.

## СПИСОК ИЗДАНЫХ СТАТЕЙ ПРОФЕССОРОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ КАФЕДРЫ

- Нишанбаев Т.Н., Махмудов С.О., Абдуллаев М.М. - “Formalization of the Task of Building a Cloud-data Center based on a Software-Defined Network”, XIV International scientific- technical conference “Actual Problems Of Electronic Instrument Engineering, APEIE-2018 (Scopus Publishing Group), 2018 y.
- Нишанбаев Т.Н., Махмудов С.О., Абдуллаев М.М. - “Distribution of external traffic by Virtual Servers of Cloud-data Center with distributed structure”, Десятая Всемирная конференция WCIS-2018 «Интеллектуальные системы для индустриальной автоматизации», 2018 y.
- Нишанбаев Т.Н., Махмудов С.О. - “Model of distributing heterogeneous traffic flows in a software-defined network”, 2019 International Conference on Information Technology, Electrical and Electronic Engineering (ITEEE 2019) 20-21January, Sanya city, China, pp 138-143 (Web of Science Publishing Group), 2019 y.
- Гулямов Ш.М., Касимов С.С., Усманова Н.Б., Мирзаев Д.А. - “Problems of developing multi-agent systems in the task of management technological processes and productions”, Chemical Technology: Control and Management/International Scientific and Technical Journal (Ўзбекистон) №4-5, 2018, pp. 79-84
- Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Касимов С.С., Н.Б. Усманова, Мирзаев Д.А. - “Software Implementation of Exchange Processes in a Distributed Network Environment of Transmission and Processing of Information. ”, Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems, Volume 12, № 4, 2018. p.64-69.
- Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Касимов С.С., Усманова Н.Б. - “Knowledge-Based Planning for Industrial Automation Systems: The Way to Support Decision Making”, Advances in Intelligent Systems and Computing/Springer book series (Германия) AISC, volume 896, pp. 873-879, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-04164-9\\_115](https://doi.org/10.1007/978-3-030-04164-9_115)

- Сиддиков И.Х., Хужаматов Х.Э. - Modelling of Magnet Circuits of Electromagnetic Transducers of the Three-Phases Current // 2018 XIV International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE-2018), October 2-6, 2018, Novosibirsk. -p.p. 419-422
- Сиддиков И.Х., Хужаматов Х.Э. - Modeling and research of circuits of intelligent sensors and measurement systems with distributed parameters and values // Tenth World Conference "Intelligent Systems for Industrial Automation", WCIS-2018, 25-26 October 2018, Tashkent. -p.p. 106-110
- Сиддиков И.Х., Хужаматов Х.Э. - The electromagnet transducers for intelligence information systems // Tenth World Conference "Intelligent Systems for Industrial Automation", WCIS-2018, 25-26 October 2018, Tashkent. -p.p. 48-51
- Сиддиков И.Х., Хужаматов Х.Э. - Modeling and research circuits of intelligent sensors and measurement systems with distributed parameters and values // "Chemical technology control and management" International scientific and technical journal. Tashkent № 4-5/2018. P. 50-55
- Джураев Р.Х., Болтаев Ж.Б. - "Investigated methods of improving the efficiency of diagnosing microprocessor devices of data-transfer systems based on multi-channel signature analysis", International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology., Volume 6, Issue 3, 2019, pp.18-30
- Джураев Р.Х., Болтаев Ж.Б. - "Investigated Methods of Improving the Efficiency of Diagnosing Microprocessor Devices of Data Transmission Systems Based on Multi-Channel Signature Analysis", SciencePG Manuscript Submission Journal Title: Communications 2019 y. №7(1) pp. 13-24
- Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Усманова Н.Б., Tarasov, M.Yu., Doshanova - "Распределенное информационное пространство как ассоциативная среда инфокоммуникационных сетевых структур.", Промышленные АСУ и контроллеры, № 3, 2019. с.20-29.
- S. Yusupov, N.B. Usmanova - "Развитие системы высшего образования на институциональном уровне с внедрением информационно-коммуникационных технологий.", Сборник статей ERASMUS+ IN UZBEKISTAN National Erasmus+ Office in Uzbekistan, Tashkent - 2018, с.10-14.
- S. Yusupov, N.B. Usmanova - "Increasing institutional capacity through modernization of educational programs: lessons learned from Academica project International conference «Internationalization of higher education: experience of the realization of joint European projects», Казахстан, Кокшетау: «Мир печати», ISBN 978-601-7582-71-5, ЖК Устюгова Н.Ф., 2019, с.142-145.
- A. Qodirov, A. G'aniyev, K. Sherjanova - "Modeling the Intermediate Node of Network Based on M/M/2/1 System Model in Anylogic Program", SciencePG: Communications.2019;7(1): 25-30 <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/com>. doi: 10.11648/j.com.20190701.14. ISSN: 2328-5966 (Print); ISSN: 2328-5923 (Online)
- T.N. Nishanbayev, D.M. Matqurbanov, M.M. Abdullaev - "Метод построения топологической структуры уровня доступа инфокоммуникационной сети с распределенной структурой", Muhammad al-Xorazmiy avlodlar ilmiy - amaliy va axborot - tahliliy jurnali. -№3 (5). Toshkent-2018. -С.71-76.
- Sh.Yu.Djabbarov - "Маълумотлар узатиш тармоқларидан фойдалана олишни бошқариш усулларининг таҳлили" Муҳаммад ал-Хоразмий авлодлари. Илмий - амалий ва ахборот-таҳлилий журнал. 3(5)/2018 йил. 76-79 бетлар.
- U.B. Amirsaidov - "Имитационное моделирование виртуальных сервисных сетей.", Инфокоммуникации: Сети, Технологии, Решения.- 2019, №1(49), с.5-12.
- SH.X. Magdiyev, D.M. Matqurbanov - "Маълумот узатиш тармоқларида ахборот оқимларини тақсимлаш модел ва алгоритмлари", "Ахбороткоммуникациялар: Тармоқлар, Технологиялар, Ечимлар" илмий-техник журнал (UNICON) № 1(49)/2019 ISSN 2010-510X, Тошкент, 2019 йил, 44-51- бетлар
- T.N.Nishanbayev, S.O.Mahmudov - "Формализация задачи распределения потоков разнородного трафика на уровне инфраструктуры программно-конфигурируемой сети",

Ахбороткоммуникациялар: Тармоқлар, технологиялар, ечимлар илмий-техник журнал,  
1(49)/2019 сони, Тошкент, Ўзбекистон, 5-11 бетлар

## ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ ДОСТОЙНЫЕ ВНИМАНИЯ ЗА 2018-2019 УЧЕБНЫЕ ГОДЫ

- Р.Х. Джураев, Т.Қ.Тоштемиров - Программа моделирования работы 4 канального сигнатурного анализатора диагностики многовыходных схем ". Patent: № DGU 2018 08 51 31.10.2018 у
- Р.Х. Джураев, Т.Қ.Тоштемиров - Программа моделирования работы 16 канального сигнатурного анализатора диагностики многовыходных схем. Patent: № DGU 2018 08 52 31.10.2018 у
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Программное обеспечение управления гибридными источниками электроэнергии на основе учета потребителей // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05353, 31.05.2018
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Программное обеспечение расчета цепей преобразования электромагнитных преобразователей тока в напряжения с распределенными параметрами и величинами // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05479, 27.06.2018
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Программное обеспечение для исследования статических характеристик электромагнитного преобразователя тока в напряжение // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05350, 31.05.2018
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Программное обеспечение для выбора номинального значения мощности источников реактивной электроэнергии // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05354, 31.05.2018
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Алгоритм и программное обеспечение уменьшения потерь электрической энергии в силовом трансформаторе // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 06460, 17.05.2019
- И.Х. Сиддиков, Х.Э. Хужаматов. - Алгоритм и программное обеспечение расчета срока окупаемости внедрения источников реактивной мощности в системах электроснабжения // Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 06465, 17.05.2019