Заведующий кафедрой:

Саттаров Хуршид Абдишукурович

Приёмные дни: Понедельник – Суббота (15:00-17:00)
Телефон: (+99871) 238-65-87
E-mail: s.xurshid@tuit.uz

Кафедра «Электроника и радиотехника» создана в 2013 году на основе объединения кафедр «Электроника и схемотехника» и «Радиотехника и радиосвязь». В 2013-2014 годах кафедрой руководил доктор физико-математических наук, профессор Х.К.Арипов, в 2014-2016 годах - кандидат технических наук И.Р.Фазилжановнов, в 2016-2021 годах - кандидат технических наук, профессор А.А.Туляганов, и с сентября 2021 года зав.кафедрой является к.т.н., профессор Саттаров Х.А.

Кафедра «Электроника и схемотехника» была создана в 1969 году на базе кафедры «Радиоприемные устройства», нынешней кафедры «Систем мобильной связи». В 1969-1972 годах кандидат технических наук, доцент Я. Н. Фахрутдинов, в 1972-1981 годах кандидат физико-математических наук, доцент И. С. Андреев, в 1981-1986 годах кандидат физико-математических наук, доцент Н. Ю. Юнусов, в 1986-1988 годах директорами были академик УзФА, доктор физико-математических наук, профессор Юнусов М.С., а в 1988-2013 годах доктор физико-математических наук, профессор Х.К.Арипов. В разные периоды работали профессор А.Х. Касимов, доценты: Л.А. Введенская, А.Г. Вишневецкий, И.С. Андреев, Н. Балабан, И.А. Кильдеев, А.М. Абдуллаев, Х.Х. Тахиржанов, Н.Ю. Юнусов, А.А. Туляганов, Ю. Абдурахманов, Х.Х. Бустонов, Е.В. Объедков, Ш.З. Таджибаев, Н.Б. Алимова, старшие преподаватели: Р.И. Мансуров, О.Р. Рихсимбоев, Ю.П. Ваулина, Е.Г. Глининная, Г.Н. Кузьмина, Г.Н. Сепенок, В.З. Пятаев, И.А. Карсевич, Г.В. Корнильева, Р.К. Атаметов, Г.Ю. Ахмедова, Д.М. Мирхабибова, Д.С. Ассистенты Иргашева: Н.М. Латипова, Н.В. Юсупова, М.Р. Алимова, Н.Р. Умарова, Т.М. Исмаилов, Б.Ш. Усманов, Г.Х. Джураева, Ш.Т. Тошматов, А.А. Ядгарова, А.Я. Ашуров, С.Д. Артикбаев, А.К. Атаниязов, Я.Т. Юсупов, Н.Т. Хаитов и другие.

На основании реорганизации и переименования кафедры под названием «Теоретические основы радиотехники» образованной в 1960 г., в 1964-1965 учебном году как кафедра «Теории передачи сигналов и теории нелинейных электрических цепей», а с 2003 г. -2004 учебный год, в соответствии с учебным планом стали проводиться курсы обучения под названием «Радиотехника и радиосвязь». В 1960-1964 годах к кафедре присоединился старший преподаватель В. А. Черноусов, в 1964-1978 годах кандидат технических наук, доцент Г. Я. Ляховеский, в 1978-1993 годах кандидат технических наук, доцент А. А. Кропивницкий, в 1993-1997 годах кандидат технических наук, доцент технических наук, доцент Сидыков С.Х.

В разное время на кафедре работали доценты: Воротинцев Б.Н., Мендельсон М.А., Лутин В.И., Гултураев Н.Х., к.т.н. Пак В.А., к.т.н. Ярмухамедов А.А., старшие преподаватели: Штейн В.К., Авилкина Е.Т., Работали Я.Т.Юсупов, ассистенты: Е.Т.Джалолова (Кравченко), А.А.Савчук, Ю.И.Кулебякин, О.М.Курбанов, А.А.Коваленко, О.Г.Шацкая, Н.В.Бочкаева, Л.А.Бучок, К.Б.Боймуродов и др.

В 2003-2004 учебном году кафедра получила название «Радиотехника и радиосвязь». В этот период заведующим кафедрой был доцент Абдуазизов А.А. старшие преподаватели Фазилжонов И.Р., Ярмухамедов А.А, Н.В. Гринюк, Х.Х.Шоюсупова, У.Ш.Сабирова, И.А.Савиский, И.В. Коралевы были активны.

В настоящее время на кафедре «Электроника и радиотехника» работают: заведующий кафедрой - кандидат технических наук, профессор Саттаров Х.А.; д.ф-м.н., профессор А.Юсупов; к.т.н., доцент Соатов Г.С.; к.т.н., доцент И.Р. Фазилжанов. Старшие преподаватели: Х.Х. Шоюсупова, У.Ш.

Сабирова, Д.А.Арзиев, М.П.Эгамбердиев, Н.А. Рагачурина (Ядгарова), С.А. Азизова, О.Х. Нуштаева, Ш.К. Холмонов, Л.Э. Байжонова, В.А. Газиева, ассистенты: Т.Ю. Нурмухамедова, Х.И. Фозилжанов, М.М. Юсупова, К.Т. Дадаматова, А.Х. Абдуллаев, Мусаджанова Н.А.

Курсы для студентов проводятся по следующим направлениям бакалавриата:

- Радио и мобильная связь
- Телекоммуникационные технологии
- Телевизионные технологии
- Профессиональное обучение в области ИКТ
- Компьютерная инженерия (Компьютерная инженерия, ИТ-сервис, мультимедийные технологии)
- Информационная безопасность
- Разработка программного обеспечения
- Экономика и менеджмент в сфере информационно-коммуникационных технологий
- Технология почтовой связи

Профессорско-преподавательский состав кафедры:

- Саттаров Х.А - заведующий кафедрой, профессор
- Юсупов А. - д.т.н., профессор
- Соатов Х.С. - к.т.н., доцент
- Фазилжанов И.Р. - к.т.н., доцент
- Шоюсупова Х.Х. - старший преподаватель
- Собирова У.Ш. - старший преподаватель
- Арзиев Д.А. - старший преподаватель
- Эгамбердиев М.П. – старший преподаватель
- Рагачурина (Ядгарова) Н.А. - старший преподаватель
- Азизова С.А. - старший преподаватель
- Нуштаева О.Х. - старший преподаватель
- Холманов Ш.К. - старший преподаватель
- Байжонова Л.Э. - старший преподаватель
- Газиева В.А. - старший преподаватель
- Нурмухамедова Т.У. - ассистент
- Фазилжанов Х.И. - ассистент
- Юсупова М.М. - ассистент
- Дадаматова К.Т. - ассистент
- Абдуллаев А.Х. - ассистент
- Мусаджанова Н.А. – ассистент

Перечень государственных и зарубежных грантов (фундаментальных, практических и инновационных проектов), выполняемых на кафедре.

- «Study of Self Heating Effect on stacked Nanosheet Field Effect Transistor», - 2020-2022 yy Yusupov A.Yu. – loyiha rahbari
- UNICAC - Markaziy Osiyo va Xitoyda bilimlarni uzatish tarmog‘i – 2019-2022 yy Yusupov A.Yu. – loyiha rahbari

Методические пособия, изданные кафедрой в 2021-2022 учебном году.

- Методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине «Электроника и схемы1» Тешабоев Х.Н., Абдуллаев А.Х., Нурмухамедова Т.У., Эгамбердиев М.П., Мусаджанова Н.А.,
- Методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине «Введение в проектирование

цифровых устройств» Тешабоев Х.Н., Абдуллаев А.Х., Нурмухамедова Т.Ю., Холмонов Ш.К., Мусаджанова Н.А.,

- Методическое пособие «Для самостоятельной работы по дисциплинам, преподаваемым на кафедре электроники и радиотехники» Саттаров К.А., Шоюсупова К.Х., Сабирова У.Ш.
- Электронное методическое пособие «Электронный лабораторный комплекс упражнений «Введение в проектирование цифровых устройств» Шоюсупова Х.Х., Азизова С.А.,
- Методическое пособие к лабораторным занятиям по предмету «Электроника и схемы 2» (для заочников и студентов второго высшего образования) Шоюсупова Х.Х., Холмонов Ш.К., Алимжонов Б.А.

Методические указания, изданные кафедрой в 2021-2022 учебном году.

- Методические указания к лабораторным занятиям по предмету «Электроника и схемы 1» (для студентов-заочников); Саттаров Х.А., Холмонов Ш.К., Алимжонов Б.А.
- Методические указания к лабораторным занятиям по теории электротехники; Туляганова В.А., Газиева В.А., Улашов С.Р.
- Методические указания к практическим занятиям по теории электротехники; Туляганова В.А., Газиева В.А.

Статьи в scopus и web of science в научных журналах в 2021-2022 учебном году:

- Aripova Z.Kh., Aripov Kh.K., Toshmatov Sh. T. “Composite Cascode Injection-Voltaic Transistor”. ICISCT 2021, International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities November 3-5, 2021
- Aripov Kh.K., Aripova Z.Kh., Toshmatov Sh. T. “Cascode Photoconverter With Amplifier”. ICISCT 2021 International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities November 3-5, 2021
- Aripov Kh.K., Aripova Z.Kh., Toshmatov Sh. T. Complementary Cascode Current Source. ICISCT 2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities November 3-5, 2021
- Sattarov X.A., Increasing the metrological reliability of the fiber-optic information-measuring system for monitoring the magnetic field due to the method of software engineering. 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS). Ufa, Russia -
- Sattarov X.A., Organization of video surveillance at railway crossings. ICISCT 2021 International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities. November 3-5, 2021
- Sattarov X.A., Abdumalikov A. Equipment and software for energy supply monitoring and control process. ICISCT 2021 International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities. November 3-5, 2021
- Yusupov A. “Impact of the channel shape, back oxide and gate oxide layers on self-heating in nanoscale JL FINFET”. Journal “Nanosystems: Phys. Chem. Math.”, 2022, 13 (2), 148–155.
- Yusupov A. Capacitance Method for Identifying Degradation due to Electrical Stress in MOSFETs. e-Journal of Surface Science and Nanotechnology. e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 20, (2022).
- Yusupov A. The contribution of gate and drain voltages to temperature distribution along the channel in 2D MoS2 based MOSFET. ICISCT 2021 International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities. November 3-5, 2021
- Foziljonov X.I. Study of the spectrum of side electromagnetic radiations of video interface dvi. ICISCT 2021 International Conference on Iinformation Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities. November 3-5, 2021
- Narkulov X.Yu., Sabirova U.Sh., Shoyusupova X.X., Arziev D.A. Development of an Optimal Method for the Design of Electronic Devices, Taking Into Account the EMC. Design Engineering, 2021 Issue: 9

| Pages: 3269- 3272

- Nushtaeva O.X., Bayjonova L.E. Analysis of methods of transmission to urban networks with the use of fiber-optic transmission systems. Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation; 32(3), 2021
- Gazieva V.A. Manage rfid access to items on the internet. Journal of Management Information and Decision Sciences. December 2021
- Abdullaev A.X. Nonlinear strain of a current-conducting annular plate in a magnetic field. AIP Conference Proceedings. Volume 2467, Issue 1. USA, 2022. –P. 060026-1-6 https://doi.org/10.1063/5.0092485
- Xolmonov Sh.Q., Nurmuxamedova T.U., Today's achievements of modern intelligent robots International Journal of Health Sciences. Volume 6, Issue (S3). –P. 8678–8680. https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS3.8092
- Tulyaganova V.A., Azizova S.A. Frequently controlled vibratory electric drive's static stability condition. Journal of Vibration and Control JVC 22-04-15
- Gazieva V.A. Improving input control based on non-contact id card reading technology. International Journal of Mechanical Engineering. (ISSN: 0974-5823)

Статьи в международных научных журналах в 2021-2022 учебном году.

- Арипов Х.К., Арипова З.Х., Тошматов Ш.Т. Составной каскодный инжекционно-вольтаический транзистор. ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА №12. 2021.
- Арипов Х.К., Арипова З.Х., Тошматов Ш.Т. Каскодный фотопреобразователь с усилением ПРИБОРЫ 6 И СИСТЕМЫ. УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА. 2021. № 12
- Саттаров Х.А. Вопросы расчета магнитной цепи преобразователей токов для устройств систем электроснабжения электрического транспорта. Научный информационный сборник "ТРАНСПОРТ: наука, техника, управление". Москва – 2021. №3. DOI: 10.36535/0236-1914-2021-03-12
- Narkulov X.Yu., Arziev D.A. Prospects for the development of radio electronic systems of the armed forces of foreign countries. International Journal of Advanced Research in IT and Engineering. Vol. 10, No.11, Nov 2021
- Sabirova U.Sh., Shoyusupova X.X. Computer-aided design radio equipment assemblies for emc. ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal. Vol. 11, Issue 10, October 2021
- Юсупов А. Эффект саморазогрева в беспереходных вертикальных полевых транзисторах на основе структур кремний на изоляторе с различной формой базы. Письма в ЖТФ, 2021, том 47, вып. 11
- Sattarov X.A. The main requirements of cloud computing monitoring for primary measuring converters of the power supply system with specific loads Вестник КазАТК, №1(120), 2022. С.-106-110
- Sattarov X.A. Devolopment of a mathematical model of a current converter with nonlinear magnetic resistance. International Journal of Advanced Logistics, Transport and Engineering. March 28, 2022, pp.1-9
- Abdullaev A.X. Simulation of magnetoelastic deformation of a plate in an alternating magnetic field ISJ Theoretical & Applied Science, 01(105) Philadelphia, USA, 2022. –P. 751-755. http://s-o-i.org/1.1/TAS http://dx.doi.org/10.15863/TAS
- Xolmonov Sh.Q., Nurmuxamedova T.У. Distance learning and remote laboratory in a engineering education. Journal of New Century Innovations. Volume – 4, Issue-1_May_2022. -P. 45-52.
- Azizova S.A. Credit module system in Uzbekistan. International Journal of Advanced Research in Management and Social Sciences ISSN: 2278-6236, Vol. 11 | No. 1 | January 2022. P. 28-30. www.garph.co.uk/
- Ulashov S.R. The use information technologies in military higher education: doing individual tasks online. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» (ISSN 2782-4365)

- Туляганова В.А., Газиева В.А. Исследование характеристик нелинейных элементов и их влияния на режимы работы электромагнитных вибровозбудителей. Academic Research in Educational Sciences Scientific Journal
- Faziljanov I.R., Foziljonov X.I. The State of the Economic Aspect of the Introduction of Digital Broadcasting in the Republic of Uzbekistan. International journal of special education. Vol.37, No.3 (№ 3(37)). 2022
- Faziljanov I.R., Foziljonov X.I. Research of the amplitude-frequency characteristics of a quasi complementary emitter follower on three-structural injection-voltaic transistors. European Science Review Scientifi c journal. 2022 y. № 3–4 (March – April)

Статьи признанные в научных журналах на уровне республики в 2021-2022 учебном году.

- Саттаров Х.А. Статические характеристики первичных преобразователей тока специфических нагрузок. Журнал «Проблемы энерго-и ресурсосбережения». Ташкент – 2021. Махсус сон.
- Sattarov X.A. Katta tok oʻzgartgichlarning zamonaviy holati va sinflanishi. “Muhammad al-Xorazmiy avlodlari” ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnali, №1(19)/2022. - B. 118-121
- Фазилжанов И.Р., Фозилжонов Х.И. Исследование спектра побочных электромагнитных излучений видео интерфейса DVI. Муҳаммад ал-Хоразмий авлодлари 4/(18), 2021. –С. 84-87. http://alxorazmiy.uz
- Фазилжанов И.Р., Фозилжонов Х.И. Комплементарный эмиттерный повторитель на трехструктурных инжекционно-вольтаических транзисторах. Ахбороткоммуникациялар: тармоқлар, технологиялар, ечимлар 2(58), 2021
- Газиева В.А. Разработка эффективной системы аутентификации и контроля доступа с использованием RFID. Муҳаммад ал-Хоразмий авлодлари 3/(17), 2021 http://alxorazmiy.uz
- Xolmonov Sh.Q., Nurmuxamedova T.U., Teshaboev X.N., Musadjanova N.A. Remote laboratories and technologies of a remote learning experiment in a technical university “Muhammad al-Xorazmiy avlodlari” ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnali, 2(20), 2022, http://alxorazmiy.uz
- Газиева В.А. Разработка эффективной системы аутентификации и контроля доступа с использованием. RFID “Мухаммад ал-Хоразмий авлодлари” илмий- амалий ва ахборот-таҳлилий журнали 3(17)2021
- Газиева В.А. Управление доступом RFID в интернет-вещей. “Мухаммад ал-Хоразмий авлодлари” илмий- амалий ва ахборот-таҳлилий журнали 1(19)/2021
- Sabirova U. Method of improving the use of radio frequency spectrum in mobile radio communication systems “Muxammad al-Xorazmiy avlodlari” ilmiy- amaliy va axborot-tahliliy jurnali 2(20)/2022
- Shoyusupova X.X. Methods of protection of modern radio receiver devices “Muxammad al-Xorazmiy avlodlari” ilmiy- amaliy va axborot-tahliliy jurnali 2(20)/2022
- Байжанова Л.Э. О классах QoS мултимедийных сетей связи. «ILM SARCHASHMALARI» журнали Урганch-4.2022, 40-48 бет.
- Bayjanova L.E., Nushtaeva O.X. FEATURES FND AREAS JF APPLICATIJN OF PLASTIC OPTICAL FIBER «ILM SARCHASHMALARI» jurnali. Urganch,3.2022, 193-195 bet.
- Мусаджанова Н.А. Оценка кachества изображения глубины для синтеза вида на основе сходства взвешенных граней “Қарши муҳандислик -иқтисодиёт институти инновацион технологиялар” илмий журнали.

Патенты, полученные в 2021-2022 учебном году.

- Sattarov X.A., Azimov R., Siddikov I., Xujamatov X., Xasanov D. Tokni kuchlanishga oʻzgartgich. IAP 06646
- Тошматов Ш.Т., Арипова З.Х., Хайруллаев Х.Х., Каскодный источник тока. IAP 06698