Зав. кафедрой:

к.т.н., доцент Эшмурадов Д.Э.

Приёмные дни: Понедельник - суббота (с 15:00 до 17:00)

Телефон: (+99871) 238-64-81 **E-mail:** d.eshmurodov@tuit.uz

С 15 февраля 2023 года заведующим кафедрой «Системы энергообеспечения» назначен кандидат технических наук, доцент Эшмурадов Дилшод Эльмурадович. В настоящее время на кафедре работают 1 профессор, 3 доцента, 6 старших преподавателей, 4 ассистента и 1 инженер-техник.

Кафедра «Системы энергообеспечения» начала функционировать в 1958 году под названием кафедры «Электроснабжение устройств связи» в составе факультета «Радиосвязь и радиовещание».

Занятия по дисциплинам, преподаваемым на кафедре «Электроснабжение устройств связи», первоначально проводились профессорами и преподавателями кафедры «Телефонная связь».

При создании кафедры заведующей кафедрой был назначен кандидат технических наук В.Е.Короткевич. Затем А.П.Головин (1966-1975), к.т.н., доцент Ю.И.Копнин (1975-1986), к.т.н., доцент И.А.Кельдеев (1986-2002), к.т.н., доцент Б.М.Махкамджанов (2002-2008 гг.), к.т.н., доцент М.С.Сапаев (2008-2011 гг.), Ф.М.Кадыров (2012-2014 гг.), д.т.н., профессор И.Х.Сиддиковлар (2014-2021 гг.), Рhd, доцент Маллаев О.У. (2021-2023г.). С 15.02.2023г. заведующим кафедрой является к.т.н., доцент Эшмурадов Дилшод Эльмурадович.

В 2021-2022 учебном году под руководством заведующего кафедрой к.т.н., доцента Маллаева О.У. открыт образовательный центр «Электроэнергетика».

БАКАЛАВРИАТ

60710600 - Электроэнергетика ("Информационные технологии и связь")

МАГИСТРАТУРА

70710601 - Электроснабжение (телекоммуникационные сети и системы)

ПРЕДМЕТЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ:

Бакалавриат:

- Электроснабжение информационных систем связи
- Безопасность жизнедеятельности
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Экология

Магистратура:

- Возобновляемые источники энергии
- Показатели качества электроэнергии телекоммуникационных сетей и систем
- Электрическая часть станций и подстанций
- Релейная защита и автоматика электроснабжения телекоммуникационного оборудования и

систем

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ, РАБОТАЮЩИЙ НА КАФЕДРЕ:

- Эшмурадов Д.Э. кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой;
- Сиддиков И.Х. доктор технических наук, профессор;
- Сапаев М.С. кандидат технических наук, доцент;
- Ахунов Ф.И. кандидат технических наук, доцент;
- Абдуллаева С.М. старший преподаватель;
- Амурова Н.Ю. старший преподаватель;
- Борисова Е.А. старший преподаватель;
- Кадыров Ф.М. старший преподаватель;
- Хайдарбекова М.М. старший преподаватель;
- Рахмонова Г.С. старший преподаватель;
- Агзамова М.Р. ассистент;
- Саидова Г.Е. ассистент;
- Саидова Г.А. ассистент;
- Собиржанова Г.К. заведующая лабораторией, ассистент;
- Зияева А.Ф. инженер.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

В целях организации качества практического обучения дисциплин, преподаваемых на кафедре, на необходимом уровне, в лабораторных работах работают физические стенды и виртуальный компьютерный класс.

В целях дальнейшего повышения интереса студентов к предметам, преподаваемым на кафедре, на кафедре были созданы кружки «Конструктор» и «Экология». Участники кружка и талантливые студенты кафедры участвуют в научных конференциях со своими научными статьями. Профессора и преподаватели кафедры ведут свою педагогическую и научную деятельность совместно с воспитательной работой молодежи.

В результате научной деятельности профессоров и преподавателей кафедры выданы патенты на изобретения «Трехфазный симметричный преобразователь ток-напряжение», «Трехфазный симметричный электромагнитный преобразователь ток-напряжение» и «Устройство регистрации и контроля работы подвижных объектов», «Гибридные источники электроэнергии, зависящие от управления нагрузкой», «Исследование статического описания электромагнитного преобразователя ток-напряжение», «Выбор номинального значения реактивной источников электрической энергии», «Расчет распределенного параметра и величины цепей преобразования электромагнитных преобразователей ток-напряжение», «Анализ иерархической комплексной системы управления непрерывными технологическими объектами и комплексами и системы алгоритмически-программного обеспечения решение задач синтеза» и «Корпоративная интеллектуальная тестовая система оценки знаний», а также «Автоматизация скорости движения поездов». Индуктивные датчики угловых ускорений для систем вертикального контроля и регулировки» и опубликовано множество статей в нескольких международных и отечественных престижных журналах.

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ГРАНТОВ (ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ), ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА КАФЕДРЕ

- ПРОЕКТ ERASMUS+ ES: 574049-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP «Модернизация учебных программ в области интеллектуального строительства Зеленое строительство (GREB)» (2016-2019)
- «Разработка высокоэффективных методов управления источниками производства электроэнергии реактивной мощности» (2017-2020 гг.)
- «Создание энергоэффективных SMART домов на основе возобновляемых источников энергии» (2017-2019 гг.)

УЧЕБНЫЕ РАБОТЫ, ИЗДАННЫЕ НА КАФЕДРЕ:

- "Методическое указание к практическим работам по предмету "Экология" для всех специальностей заочного отделения". 2021, ТУИТ «Коммуникатор»;
- Практикум по «Безопасности жизнедеятельности» 2022 г., ЧП «Графика спектр»;
- Методическое пособие для практических занятий по теме «Безопасность жизнедеятельности». 2021, Коммуникатор ТАТУ;
- Учебно-методическое пособие для практических работ по науке «Экология». (для студентов, получающих заочное обучение на базе заочного, второго и последующего высшего образования). 2021, Коммуникатор ТАТУ;
- Методическое пособие к практическим занятиям для студентов заочной формы обучения «МС и С». 2021, Коммуникатор ТАТУ;
- Комплекс практических занятий по «Безопасности жизнедеятельности» (Часть 1). (Для студентов, обучающихся по заочной (специальной заочной форме), второму и последующему высшему образованию на основе заочной формы обучения). 2022, Коммуникатор ТАТУ;
- Релейная защита и автоматика: Методическое пособие, типография ТДТУ Ташкент, 2015 486.
- Электрическая часть станций и подстанций (1-е и 2-е издание), Учебное пособие, Чолпонский НМИУ, Ташкент, 2015 и 2016 гг., 303 стр.
- Контроль потребления электроэнергии, (1-е и 2-е издание), Учебное пособие, ИЛМ ЗИЁ НМУ, Ташкент, 2012 и 2016 гг., 96 с.
- Сборник задач по теоретическим основам электротехники, учебное пособие для студентов высших учебных заведений (Гриф №484-049), «Литературные искры», Ташкент-2015
- Индукционные датчики угловых ускорений для системы автоматического регулирования скорости движения поездов. Монография. «Искры литературы», Ташкент-2016.
- «Метрология, стандартизация и сертификация» типография ТАТУ, Ташкент, 2017г., 1106.

ПАТЕНТЫ (ПАТЕНТЫ; ПЕТЕНТЫ)

- Патент РУз. № 04185. Трехфазный симметричный преобразователь тока в напряжение. // Агентство Узбекистана по интеллектуальной собственности. бул. – 2010.- №6.
- Патент Узбекистана. № 04475. Преобразователь городского напряжения. Агентство интеллектуальной собственности Узбекистана //. бул. 2012. № 2.
- Патент RU. 04562. Преобразователь тока в напряжение №. Агентство интеллектуальной собственности Узбекистана //. Бык. № 8 от 2012 г.
- Патент RU. 04907. Преобразователь тока в напряжение №. Агентство интеллектуальной собственности Узбекистана //. Бык. 2014 №6.
- Решение о выдаче патента в Узбекистане. Напряжение в №ИАП 2013 0164. Преобразователь асимметрии трехфазного тока. Агентство интеллектуальной собственности Узбекистана //. 29.04.2013.
- Алгоритм расчета вспомогательного Узбекистана Избыток интеллектуальной собственности

Технологические энергозатраты // Агентство. 18.12.2014 свидетельство № ДГУ 02926, 18.12.2014.

- Электромагнитный преобразователь несимметричного трехфазного тока и напряжения, Патент РУз ИАП 2014 0463 Б.И. № 4, 2016 г.
- Электромагнитный преобразователь несимметричного трехфазного тока и напряжения, Патент РУз ИАП 2014 0509 Б.И. № 6, 2016 г.
- Электромагнитный преобразователь несимметричности трехфазного тока в напряжение. Патент РУз ИАП 2014 0540 Б.И. № 6, 2016 г.
- Электромагнитный преобразователь несимметричного трехфазного тока и напряжения. ИАП 05383 от 22.03.2017

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПРОФЕССОРАМИ И НАУЧНЫМИ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ:

- Параллельный алгоритм расчета процессов обучения искусственной нейронной сети. Материаловедение и инженерия, ссылка отключена, 2021, 537(3), 032002. (Scopus);
- Разработка преобразователей тока в системе контроля и управления электроснабжением с использованием возобновляемых источников энергии на основе искусственного интеллекта в сфере телекоммуникаций. МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ И КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ: ПРИМЕНЕНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ http://www.icisct2021.org/ ICISCT 2021 CONFERENCE 3-5 ноября 2021 г. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld =57462564800;
- Математическая модель для расчета переходных режимов вентильного преобразователя. Цитировать как: Материалы конференции AIP 2402, 060012 (2021 г.); https://doi.org/10.1063/5.0071554 Опубликовано в Интернете: 15 ноября 2021 г.;
- «Совершенствование теории сейсмостойкости плотин как гидроупругих систем». "Международный журнал машиностроения Vol. 7. № 1 января 2022 г. ISSN: 0974-5823.
- Использование тягловых полетов и систем мониторинга в сельском хозяйстве в борьбе с вредителями. Техасский журнал сельскохозяйственных и биологических наук. 2022. № ISSN: 2771-8840.
- Анализ протоколов транспортного уровня для передачи видеоданных в сети. Исследовательская работа. Уз.Международный технический журнал. ТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА.2021-Том 4.ВЫПУСК 1.-С.18-23.
- ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. УНИВЕРСУМ: ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ Научный журнал Выпуск: 2(95) Часть 7. Февраль 2022. doi 10.32743/unitech. 2022.95.2.13134 Моделирование и исследование гармонических составляющих тока и напряжения в электрических сетях.
- Электромагнитные преобразователи асимметрии трехфазных электрических токов к напряжению Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering 3(5): 146-148, 2015 DOI: 10.13189/ujeee.2015.030502 http://www.hrpub.org
- Режим работы устройств электрических сетей, связи и телекоммуникаций, несимметричные электрические нагрузки. журнал "Вестник ТУИТ" №4(36), Ташкент, 2015, стр. 140-143
- Способ снижения и симметрии в трехфазных электрических сетях. Журнал "Вестник ТУИТ" №1(33), Ташкент, 2015, стр.114-117
- Методы оценки качества обучения и совершенствования образовательных программ. 9-я Всероссийская научно-практическая конференция «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды», Россия, г. Бийск, 2015 г.
- Оценка качества образовательных программ. 9-я Всероссийская научно-практическая конференция "Управление качеством образования, продукции и окружающей среды", Россия,

Бийск, 2015, с. 10-12

- Исследование влияния нелинейных первичных кривых намагничивания магнитных цепей электромагнитных преобразователей трехфазного тока / Универсальный журнал электротехники и электронной техники. Издательская корпорация Horizon Research, США. 2016, Т.4, №1, c.29 32, http://www.hrpub.org
- Преобразователи первичного тока во вторичное напряжение с плоскими измерительными обмотками для контроля реактивной мощности. Австрийский журнал технических и естественных наук, «Восток-Запад», Вена, Австрия, 2016 г., № 9–10 (сентябрь ноябрь), стр. 72–75, http://www.ew-a.org

ПАРТНЕРСТВО В РАЗВИТИИ Кафедры

- Университет Л'Акуила (Италия)
- Королевский технологический институт (Швеция)
- Мадридский политехнический университет (Испания)
- Словенский строительный кластер (Словения)
- Зальцбургский университет прикладных наук (Австрия)
- Московский государственный строительный университет (Россия)
- Астраханский инженерно-строительный университет (Россия)
- Казанский государственный архитектурно-строительный университет (Россия)
- Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва (Россия)
- Ассоциация образовательных организаций гражданского строительства (Россия)
- Русское техническое общество (Россия)
- Монгольский национальный университет (Монголия)
- Монгольский университет науки и технологий (Монголия)

УЗБЕКИСТАН

- Ташкентский государственный технический университет (ТДТУ)
- Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта (ТТМИ)
- Каракалпакский государственный университет (КГГУ)
- Ургенчский государственный университет (УРДУ)
- Джизакский политехнический институт (ТПИ)
- Налажено инновационное сотрудничество с научно-техническим центром АО «УЗБЪЕКЬЕРГО» ООО

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ПРОЕКТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА ERASMUS+ GREB:

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ, ЭКОЛОГИЯ