

Kafedra mudiri:

t.f.n, dotsent Dilshod Elmuradovich Eshmuradov

Qabul vaqti: Dushanba - Shanba (15:00-17:00)

Telefon: (+99871) 238-64-95

E-mail: d.eshmurodov@tuit.uz

“Energiya ta'minlash tizimlari” kafedrasiga 2023 yil 15 fevraldan texnika fanlari nomzodi, dotsent Dilshod Elmuradovich Eshmuradov kafedra mudiri lavozimiga tayinlandi. Hozirda kafedrada: 1 ta professor, 3 ta dotsent, 6 katta o'qituvchi va 4 ta assistent professor o'qituvchilar hamda 1 ta injiner-texnik o'z ish faoliyatlarini olib bormoqdalar.

“Energiya ta'minlash tizimlari” kafedrasida 1958 yilda “Radioaloqa va radioeshittirish” fakulteti tarkibida “Aloqa qurilmalarining elektr ta'minoti” kafedrasida nomi bilan faoliyat yurita boshlagan.

“Aloqa qurilmalarining elektr ta'minoti” kafedrasida o'qitiladigan fanlar bo'yicha mashg'ulotlar dastlab “Telefon aloqasi” kafedrasida tarkibidagi professor-o'qituvchilar tomonidan olib borilgan.

Kafedra tashkil etilganda kafedra mudirligiga texnika fanlari nomzodi V.E.Korotkevich tayinlangan. So'ngra kafedraga A.P.Golovin (1966-1975 yillar), texnika fanlari nomzodi, dotsent Yu.I.Kopnin (1975-1986 yillar), texnika fanlari nomzodi, dotsent I.A.Keldeev (1986-2002 yillar), texnika fanlari nomzodi, dotsent B.M.Maxkamdjanov (2002-2008 yillar) texnika fanlari nomzodi, dotsent M.S.Sapaev (2008-2011 yillar), F.M.Qodirov (2012-2014 yillar), texnika fanlari doktori, professor I.X.Siddikovlar (2014-2021) kafedra mudiri, PhD, dotsent O.U.Mallayev (2021-2023) kafedra mudiri bo'lishgan. 2023 yil 15-fevraldan texnika fanlari nomzodi D.E.Eshmuradov rahbarlik qilib kelmoqda.

2021-2022 o'quv yilida kafedra mudiri Phd, dotsenti O.U.Mallayev rahbarligida “Elektr energetikasi” ta'lim yonalishi ochildi.

Bakalavriat

60710600 - Elektr energetikasi (“Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalar”)

Magistratura

70710601 - Elektr ta'minoti (telekommunikatsiya tarmoqlari va tizimlari)

KAFEDRADA O'QITILADIGAN FANLAR

Bakalavriat:

- Infokommunikatsiya tizimlarining elektr ta'minoti
- Hayot faoliyati xavfsizligi
- Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish
- Ekologiya

Magistratura:

- Qayta tiklanuvchi energiya manbalari
- Telekommunikatsiya tarmoqlari va tizimlari elektr energiyasining sifat ko'rsatkichlari
- Stansiya va podstansiyalarning elektr qismi

- Telekommunikatsiya taqmoqlari va tizimlarining elektr ta'minotining releli himoyasi va avtomatika

Kafedra professor o'qituvchilari:

- Eshmuradov D.E - texnika fanlari nomzodi, dotsent, kafedra mudiri
- Sapaev M.S. - texnika fanlari nomzodi, dotsent;
- Abdullaeva S.M. - katta o'qituvchi;
- Amurova N.Yu. - katta o'qituvchi;
- Borisova Ye.A. - katta o'qituvchi;
- Qodirov F.M. - katta o'qituvchi;
- Xaydarbekova M.M. - katta o'qituvchi;
- Raxmonova G.S. - katta o'qituvchi;
- Agzamova M.R. - assistent;
- Saidova G.E. - assistent;
- Saidova G.A. - assistent;
- Sobirjanova G.Q. - assistent;

KAFEDRA ILMY FAOLIYATI

Kafedrada o'qitiladigan fanlarning amaliy mashg'ulotlari sifatini talab darajasida tashkil etish uchun "Aloqa qurilmalarining qayta tiklanuvchi elektr ta'minot manbalari", "Telekommunikatsiya tizimlari elektr ta'minoti, klimatexnika", "Hayot faoliyati xavfsizligi va ekologiya" va "Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlash" fanlaridan fizik stendlar hamda virtual laboratoriya ishlarini bajarishda kompyuter sinfi faoliyat ko'rsatib kelmoqda.

Talabalarning kafedrada o'qitiladigan fanlarga bo'lgan qiziqishlarini yanada kuchaytirish maqsadida kafedrada "Konstruktor" va "Ekologiya" to'garaklari tashkil etilgan. To'garaklar ishtirokchilari va kafedra fanlaridan iqtidorli talabalar o'z ilmiy maqolalari bilan ilmiy konferentsiyalarda qatnashib kelishmoqda. Kafedra professor-o'qituvchilari pedagogik va ilmiy faoliyatlarini yoshlarni tarbiyaviy ishlari bilan birgalikda olib borishmoqda.

Kafedraning professor-o'qituvchilarining ilmiy faoliyati natijasida *"Uch fazali nosimmetrik tokni kuchlanishga uzgartirgich"*, *"Uch fazali tok nosimmetriyaligini kuchlanishga elektromagnit o'zgartirgich"* va *"Harakatdagi obyektlarni ishlashini ro'yxatdan o'tkazish va nazorat qilish qurilmasi"* nomli ixtirolarga patent, *"Gibrid elektr energiya manbalarini yuklamaga bog'liq holda boshqarish"*, *"Tokni kuchlanishga elektromagnit o'zgartirgichning statik tavsifi tadqiqoti"*, *"Elektr energiya reaktiv quvvati manbalarining nominal qiymatini tanlash"*, *"Tarqalgan parametr va kattalikli tokni kuchlanishga elektromagnit o'zgartirgichlarining o'zgartirish zanjirlarini hisoblash"*, *"Uzluksiz texnologik obyektlar va majmualarning ierarxik ko'psathli boshqarish tizimini analiz va sintezlash masalalarini yechishning algoritmik-dasturiy quvvatlash tizimi"* va *"Bilimlarni baholash korporativ intellektual test tizimi"* nomli dasturiy ta'minotga patentlar olingan va shu bilan birga *"Poyezdlar harakati tezligini avtomatik nazorat va rostlash tizimlari uchun burchak tezlanish induksion datchiklari"* nomli monografiya va bir qancha xalqaro va mahalliy nufuzli jurnallarda ko'plab o'z maqolalarini chop etishgan.

Kafedrada bajariladigan davlat va chet el grantlari (fundamental, amaliy va innovatsion loyihalar) ro'yxati

- ПРОЕКТ ERASMUS+ EC: 574049-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP "Modernization of the Curricula in sphere of smart building engineering - Green Building (GREB)" (2016-2019)
- "Elektr energiya reaktiv quvvati ishlab chiqarish manbalarini boshqarishning yuqori samarali

usullarini yaritish" (2017-2020)

- Siddikov I.H (kafedra barcha a'zolari ishtirok etishadi) - Lohiya rahbari
- "Qayta tiklanuvchi energiya manbalari asosida energiya samarali SMART uylar yaratish" (2017-2019)
- Siddikov I.H (kafedra barcha a'zolari ishtirok etishadi) - Lohiya rahbari

Kafedrada chop etilgan o'quv-uslubiy ishlar:

- "Методическое указание к практическим работам по предмету "Экология" для всех специальностей заочного отделения". 2021, ТУИТ "Алокачи";
- "Hayot faoliyati xavfsizligi" fanidan amaliy mashg'ulotlar 2022, ChP "Grafika spektr";
- "Hayot faoliyati xavfsizligi" fanidan amaliy mashg'ulotlar uchun uslubiy qo'llanma. 2021, Alokachi TATU;
- "Ekologiya" fanidan amaliy ishlar uchun o'quv-uslubiy qo'llanma. (sirtqi, ikkinchi va undan keyingi oliy ta'lim negizidagi sirtqi ta'lim oluvchi talabalar uchun). 2021, Alokachi TATU;
- "MS va S" fanidan sirtqi ta'lim yo'nalishi talabalar uchun amaliy mashg'ulotlardan uslubiy qo'llanma. 2021, Alokachi TATU;
- "Hayot faoliyati xavfsizligi" fanidan amaliy mashg'ulotlar to'plami (1-qism). (Sirtqi (maxsus sirtqi), ikkinchi va undan keyingi oliy ta'lim negizidagi sirtqi shaklda ta'lim oluvchi talabalar uchun). 2022, Alokachi TATU;
- Rele himoya va avtomatikasi: Uslubiy qo'llanma, TDTU bosmaxonasi Toshkent, 2015 48b.
- Stansiya va podstansiyalarning elektr qismi (1 va 2- nashr), O'quv qo'llanma, Cho'lpon NMIU, Toshkent, 2015 va 2016 y., 303 bet.
- Elektr energiya istemolini nazorat qilish, (1 va 2 nashr), O'quv qo'llanma, ILM ZIYO NMU, Toshkent, 2012 va 2016 y., 96 b.
- Elektrotexnikaning Nazariy Asoslaridan Masalalar to'plami oliy o'quv yurtlari talabalar uchun o'quv qo'llanma (Grif № 484-049), "Adabiyot uchqunlari", Toshkent-2015
- Индукционные датчики угловых ускорений для систем автоматического регулирования скорости движения поездов. Монография. "Adabiyot uchqunlari", Toshkent-2016.
- "Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш" TATU bosmaxonasi Toshkent, 2017., 110b.

Ixtiroga Patentlar (патенты; patents)

- Patent RUz. №04185. Uch fazali nosimmetrik tokni kuchlanishga uzgartirgich. // O'zbekiston Intellektual mulk agentligi. – 2010.- №6.
- Patent O'zbekistonga •. №04475. Shahar kuchlanish Konverter. O'zbekiston Intellektual mulk agentligi // Bul. – 2012. №2.
- Patent RU. 04562. Joriy-to-kuchlanish Konverter №. O'zbekiston Intellektual mulk agentligi // Bul. - 2012 yil №8.
- Patent RU. 04907. Joriy-to-kuchlanish Konverter №. O'zbekiston Intellektual mulk agentligi // Bul. - 2014 №6.
- Qaror O'zbekiston patent berishni. Kuchlanish ichiga №IAP 2013 0164. Converter asimmetriya uch fazali joriy. O'zbekiston Intellektual mulk agentligi // 04/29/2013.
- Yordamchi O'zbekiston Intellektual mulk ortiqcha Jarayon energiya iste'molini // agentligi hisoblash uchun algoritm. 12.18.2014 sertifikati soni DGU 02926, 18.12.2014 y.
- Электромагнитный преобразователь несимметричности трехфазного тока в напряжение, Патент РУз IAP 2014 0463 Б.И. №4, 2016 г.
- Электромагнитный преобразователь несимметричности трехфазного тока в напряжение,

Патент РУз IAP 2014 0509 Б.И. №6, 2016 г.

- Электромагнитный преобразователь несимметричности трехфазного тока в напряжение. Патент РУз IAP 2014 0540 Б.И. №6, 2016 г.
- Электромагнитный преобразователь несимметричности трехфазного тока в напряжение. IAP 05383. 22.03.2017

Kafedra professor-o'qituvchilari va ilmiy izlanuvchilarining chop etgan maqolalari ro'yxati:

-
- Parallel Algorithm for Calculating the Learning Processes of an Artificial Neural Network. Materials Science and Engineering this link is disabled, 2021, 537(3), 032002. (Scopus);
- Development of current converters in the power supply control and management system using renewable energy sources through artificial intelligence in the sphere of telecommunications. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SCIENCE AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES: APPLICATIONS, TRENDS AND OPPORTUNITIES <http://www.icisct2021.org/> ICISCT 2021 CONFERENCE November 3-5, 2021 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57462564800>;
- The mathematical model for calculating transient modes of a valve converter. Cite as: AIP Conference Proceedings 2402, 060012 (2021); <https://doi.org/10.1063/5.0071554> Published Online: 15 November 2021;
- "Improvement of the Theory of Seismic Resistance of dams as Hydro elastic Systems". "International journal of mechanical engineering Vol. 7. №1 January, 2022. ISSN: 0974-5823.
- Use of Draft Flights and Monitoring Systems in Agriculture in the Fight Against Pests. Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. 2022. ISSN NO:2771-8840.
- Tarmoqda video malumotlarni o'tkazishda transport satxi protokollarining tahlili. Tadqiqot. Uz.Xalqaro texnika jurnali. TEXNIKA SCIENCE. 2021-Volume 4. ISSUE 1. -pp 18-23.
- ELECTRICAL ENGINEERING. UNIVERSUM: TYeXNICHYeSKIYE NAUKI Nauchnyy jurnal Vypusk: 2(95) Chast 7. Fevral 2022. doi - 10.32743/unitech. 2022.95.2.13134 Modelling and research of harmonic components of current and voltage in electric nets.
- The Electromagnetic Transducers of Asymmetry of Three-phases Electrical Currents to Voltage Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering 3(5): 146-148, 2015 DOI: 10.13189/ujeee.2015.030502 <http://www.hrpub.org>
- Режимы работы электрических сетей устройств связи и телекоммуникации при несимметричных электрических нагрузках. Вестник ТУИТ» журнал №4(36), Ташкент, 2015, с.140-143
- Способ уменьшения не симметрии в трехфазных электрических сетях. «Вестник ТУИТ» журнал №1(33), Ташкент, 2015, с.114-117
- Методы оценки качества обучения и совершенствования образовательных программ. 9-я Всероссийская научно-практическая конференция «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды», Россия, Бийск, 2015
- Оценка качества образовательных программ. 9-я Всероссийская научно-практическая конференция «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды», Россия, Бийск, 2015, с. 10-12
- Research of the Influence of Nonlinear Primary Magnetization Curves of Magnetic Circuits of Electromagnetic Transducers of the Three-phases Current / Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering. Horizon Research Publishing Corporation USA. 2016, Vol.4, N1, - p.29 - 32, <http://www.hrpub.org>
- The transducers of primary current to secondary voltage with flat measuring windings for control of

reactive power. Austrian Journal of Technical and Natural Sciences, "East West" Vienna, Austria, 2016, No 9-10 (September - November), p.72-75, <http://www.ew-a.org>

Kafedraning rivojlanishidagi hamkorliklar

- L'Aquila universiteti (Italiya)
- Qirollik texnologiyalar instituti (Shvetsiya)
- Madrid politexnika universiteti (Ispaniya)
- Sloveniya qurilish klasteri (Sloveniya)
- Zaltsbur amaliy fanlar universiteti (Avstriya)
- Moskva davlat qurilish universiteti (Rossiya)
- Astraxan muhandislik-qurilish universiteti (Rossiya)
- Kazan davlat arxitektura-qurilish universiteti (Rossiya)
- Ogaryova nomidagi Mordova davlat universiteti (Rossiya)
- Fuqoralik qurilishi ta'lim tashkilotlari assotsiatsiyasi (Rossiya)
- Rus texnika jamiyati (Rossiya)
- Mongoliya milliy universiteti (Mongoliya)
- Mongoliya fan va texnologiyalar universiteti (Mongoliya)

O'ZBEKISTON

- Toshkent davlat texnika universiteti (TDU)
- Toshkent temir yo'l muxandislari instituti (TTMI)
- Qoraqalpog' davlat universiteti (QQDU)
- Urganch davlat universiteti (URDU)
- Jizzax politexnika instituti (TPI)
- "O'ZBYEKEYERGO" AJ MChJ ilmiy-texnika markazi bilan Innovatsion xamkorlik o'rnatilgan

Yevropa ittifoqi ERASMUS+ GREB loyihasi asosida tayyorlangan o'quv qo'llanmalar:

[METROLOGIYA, STANDARTLASHTIRISH VA SERTIFIKATLASHTIRISH](#)

[HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI. EKOLOGIYA](#)

"Energiya ta'minlash tizimlari" kafedrasida professor o'qituvchilarining O'zbekiston davlat tabiat muzeyiga 23 fevral kuni O'zbekiston davlat tabiat muzeyiga tashrifi buyurdi.

"Energiya ta'minlash tizimlari" kafedrasida PO'lari 2023 yil 18 mart kuni Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universitetida bo'lib o'tgan "Xar kunning Navro'z bo'lsin, jonajon O'zbekiston" shiori ostida "NAVRO'Z" saylida ishtirok etdilar. Madaniy-ma'rifiy sayl o'tkazildi. Xar bir fakultetlarga viloyatlarnig urf-odatlarini, milliy kiyinish odoblari, hunarmandchilik ishlari, qo'l mehnatlari, milliy taomlar ko'rgazmalari, kitoblar ko'rgazmasi va badiiy qism ko'rinishlari bo'lib musobaqa o'tkazildi. Sayl davomida qiziqarli o'yinlar, sport musobaqa chiqishlari bo'lib, o'zlarining tayyorlagan ko'rinishlari bilan barcha tashrif buyurgan qatnashchilarga madaniy xordiq ulashdilar. Navro'z bayramidan ayrim lavhalar.

2023 yil 31 mart kuni Televizion texnologiyalar fakulteti tashabbusi bilan O'zbekiston Badiiy Akademiyasi Markaziy ko'rgazmalar zaliga O'zbekiston Badiiy ijodkorlar uyushmasining "Teatr, kino va animasiya

rassomlari" sho'basining "Makon va vaqt tashqarisida" deb nomlangan ko'rgazmasiga 2 kurs bosqich 515-21 TTr va 516-21 AVTr guruhi talabalari bilan qatnashildi.

2023 yil 30 mart kuni Televizion texnologiyalar fakulteti professor o'qituvchilar tashabbusi bilan "O'zekspomarkaz" MKMda "Oziq-ovqat, ingredientlar va ishlab chiqarish texnologiyalari – УзФood 2023" 22-xalqaro ko'rgazmasiga qatnashildi. "УзФood Узбекистан" ko'rgazmasi O'zbekistondagi eng yirik oziq-ovqat ko'rgazmasi hisoblanadi.

УзФood oziq-ovqat sanoati va oziq-ovqat sektoridagi asosiy voqea hisoblanadi. Ko'rgazmada har yili oziq-ovqat sanoatining etakchi ishlab chiqaruvchilari, etkazib beruvchilari va distribyutorlari O'zbekiston va jahon oziq-ovqat bozorlarini namoyish etildi. Ko'rgazmaga har yili sohaning etakchi kompaniyalari rahbarlari, importyor va distribyutorlar tashrif buyurishadi. Ularga keng turdagi mahsulot va jihozlar bilan tanishish, hamkorlar topish imkoniyati yaratilmoqda.

Yunosobod tumanidagi "Muruvvat" MFYda faollar zalida "Muruvvat" MFY fuqarolari ishtirokida "Biz Yangilanayotgan Konstitusiyamiz uchun ovoz beramiz" mavzusida yangilanayotgan Konstitusiya targ'ibotiga bag'ishlangan navbatdagi tadbir bo'lib o'tdi.

Tadbirda taklif etilgan universitetning televizion texnologiyalari fakulteti "Energiya ta'minoti tizimlari" katta o'qituvchilari M.Haydarbekova, G.Rahmonova hamda assistentlar G.E.Saidova va G.A.Saidovalar Qomusimiz mazmun-mohiyati, yangi tahrir loyihasiga kiritilgan qo'shimcha va o'zgarishlar borasida tadbir ishtirokchilariga ma'lumot berdilar. Tadbirda ishtirok etgan mahalla fuqarolari Yangi Konstitusiya loyihasi bo'yicha qiziqtirgan savollariga javob oldilar. Jami 10 nafar ishtirokchilar ishtirok etishdi.

Hozirgi kunda elektr energiyasini ishlab chiqarish va uning isrofini kamaytirish muhim ahamiyatga ega bo'lib qolmoqda. Bu muammolar ayniqsa axborot texnologiyalari, telekommunikatsiya va televideniya sohalarida alohida o'ringa ega. Masalaning muhimligini e'tiborga olib universitetimizda 2021-2022 o'quv yilida Elektr ta'minoti (telekommunikatsiya tarmoqlari va tizimlari) mutaxassisligi tashkil etilgan edi. 2023 yil 29 may kuni "Elektr ta'minoti" (telekommunikatsiya tarmoqlari va tizimlari) mutaxassisligi bo'yicha magistratura talabalari O'rinov Dilmurod "Telekommunikatsiya tizimlari elektr ta'minot manbalari monitoringi" mavzusida hamda Formanova Husnora "Telekommunikatsiya obektlarining elektr ta'minotida energiya isrofi va uni kamaytirish usullari" mavzusida magistrlik dissertatsiya ishlarini muvaffaqiyatli himoya qilishdi. Soha korxonalarining yetuk mutaxassislari hamda oliy ta'limning taniqli professorlaridan tashkil topgan DAK tarkibi magistrantlarni ishlarini yuqori baholashdi va ilmiy ishlar natijalarini soha korxonalarida qo'llashga tavsiya berishdi. Elektr ta'minlash tizimlari kafedrasining "Elektr ta'minoti" (telekommunikatsiya tarmoqlari va tizimlari) mutaxassisligining birinchi bitiruvchilariga omad tilab qolamiz.

Al-Xorazmiy nomidagi TATU Televizion texnologiyalar fakulteti Energiya ta'minlash tizimlari kafedrasining 2023-2024 o'quv yilida 1-kursga qabul qilingan talabalar bilan "1-kurs maktabi" mavzusida davra suhbatlarini o'tkazildi.

12 sentabr kuni "Energiya ta'minlash tizimlari" kafedrasini professor-o'qituvchilari tomonidan 60710600 – Elektr energetikasi (axborot texnologiyalar va kommunikatsiyalar) bakalavriat ta'lim yo'nalishining 1-kursiga qabul qilingan talabalari bilan uchrashuvi o'tkazildi. Tadbirda "Televizion texnologiyalar" fakulteti dekani O.Narzulloev, dekan muovini, tyutorlar hamda kafedra a'zolari ishtirok etdilar.

Tadbirni fakultet dekani O.Narzulloev kirish so'zi bilan ochib, so'zni kafedra mudiri D.Eshmuradovga berdi. D.Eshmuradov talabalarga kafedra a'zolarini tanishtirib o'tdi, shuningdek, 4 yil mobaynida talabalar tahsil olishlari uchun yaratilgan sharoitlar, o'quv rejasi, o'quv rejadagi fanlar tarkibi, ularning qisqacha mazmuni haqida to'xtalib o'tdi.

So'zga chiqqanlar dotsent M.Sapaev va katta o'qituvchi N.Amurova mutaxassislik fanlari haqida ma'lumot berib, kafedraning xorijiy oliy ta'lim muassasalari, Respublikamizdagi kafedraning mutaxassisligiga mos keluvchi korxonalar bilan hamkorlik, kafedraning filiallari va korxonalarda amaliyot o'tash orqali malakalarini oshirib, auditoriyalarda olgan bilimlarini mustahkamlab borishlari uchun sharoitlar to'g'risida prezentatsiya shaklida so'zlab berdilar.

Shundan so'ng talabalarni qiziqtirgan savollarga javob berildi. Uchrashuv qiziqarli va mazmunli o'tdi.