ELEKTR MUHANDISLIGI

KAFEDRA MUDIRI

Usmonov Shukurillo Yulbarsovich

Qabul vaqti: Dushanba-Juma (14:00 – 16:00)

Telefon: +998 91 673 84 92

E-mail: usshyu@mail.ru

KAFEDRA TARIXI

«Elektr muhandisligi» kafedrasi dastlab 1967-yilda tashkil topgan Energomexanika fakultetidagi «Energetika fanlari» kafedrasidan boshlanadi. Mazkur kafedraning 1971-yilda alohida 3 ta kafedraga ajralishi munosabati bilan, «Elektr yuritma va sanoat korxonalari qurilmalarini avtomatlashtirish» kafedrasi tashkil topgan.

1971-1977 - yillarda t.f.n.,dotsent N.K.Kamolov kafedra mudiri lavozimida faoliyat olib bordi. U kafedraning shakllanishida, moddiy-texnika bazasining yaratilishida, yuqori malakali kadrlar tayyorlashda fidoiylik bilan ishladi.

1977-1988 yillarda t.f.n., dotsent N.M.Aripov va 1988- 1991- yillarda t.f.n., J.Isaqulov kafedraga rahbarlik qildilar. 1991-2006-yillarda kafedraga O‘zbekiston Respublikasida xizmat ko‘rsatgan yoshlar murabbiysi dotsent N.M.Aripov mudirlik qilgan. 2006-2012 yillarda esa t.f.n., dotsent M.M.Matbabaev kafedra mudiri lavozimida ishladi. 2012-2017- yillarda t.f.n., dotsent L.K.Mamadaliyeva, 2017-yildan 2021 yilgacha esa t.f.n.,dotsent N.K.Kamolov, 2021-yilda dotsent M.A.Shaxodjayev kafedra mudiri lavozimida faoliyat olib bordi. 2025-yilda Farg‘ona politexnika institute negizida Farg‘ona davlat texnika universiteti tashkil qilinib, kafedra “Elektr muhandisligi” nomini oldi.

Kafedrada keyingi yillarda M.M.Matbabaev va S.K.Kamolovlar tomonidan “Yarim o‘tkazgichlar fizikasi asoslari” darsligi ingliz tilidan o‘zbek tiliga tarjima etildi. M.A.Umirzaqova doktorlik(DSc), D.T.Kuchkarova, R.A.Sultonov, D.N. Muxtorov, M.Sh. Muxammadjonov, A.Q.Xomidov va Sh.D. Numonjonovlar texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyalarini himoya qildilar, kafedrada 3 ta darslik, 9 ta o‘quv qo‘llanma, 11 ta monografiya nashr etildi, yangi ixtirolar uchun 2 ta patent olindi va 100 ga yaqin uslubiy ko‘rsatmalar yaratildi. “Elektrotexnikaning nazariy asoslari” fanidan o‘tkazilayotgan respublika olimpiadalarida kafedraning iqtidorli talabalari faxrli o‘rinlarni egallamoqdalar.

Usmonov Shukurillo Yulbarsovich

PhD, Dotsent

tel: +998 91 6738492

Umirzaqova Muyassar Abubakirovna

t.f.d, professor

tel: +998 90 2744033

Abbosov Yorqin Sodiqovich

t.f.d, professor

tel: +998 90 2744033

Muxtorov Dilmurod Nu'monjon o'g'li

PhD, katta o'qituvchi

tel: +998 90 5821954

Axunov Qambarali Xomidovich

t.f.n , Dotsent

tel: +998 91 6738492

Kuchkarova Dilnoza Toptiyevna

PhD, v.v.b dotsent

tel: +998 90 7757017

Sultonov Ro'zimatjon Anvarjon o'g'li

PhD, v.v.b dotsent

tel: +998 91 1093535

Karimov Ne'matullo Ubaydullo o‘g‘li

Katta o‘qituvchi

tel: +998 91 6721133

Numonjonov Shahzod Dilshodjon o‘g‘li

Katta o‘qituvchi

tel: +998 90 5440234

Soliyev Bobonazar G‘ulomjon o‘g‘li

Assistent

tel: +998 91 6738492

Xaliljonov Botirjon Kodirjon o'g'li

Assistent

tel: +998 93 4831997

Mirzaliyev Bobur Baxtiyorovich

Assistent

tel: +998 91 6738492

Umurzakova Guzal Rinatovna

Katta o‘qituvchi

tel: +998 93 9709133

Mamadaliyev Musulmonqul Imomali o‘g‘li

Assistent

tel: +998 94 4916768

Muhammadyoqubov Xusanboy Elmurod o‘g‘li

Assistent

tel: +998 90 144 79 77

Yo'ldashev Shukurullo Nematjon o'g'li Assistent

tel: +998 91 694 9196

Raxbarov Rasuljon Qambarjon o'g'li

Kabinet mudiri

tel: +998 936460902

Madaminova Madina Baxridinovna

Laborant

tel: +998 91 1177192

Rustamova Nodira Dexkanovna

Laborant

tel: +998 9191 680 76 85

Xolbekova Nigoraxon Topvoldiyevna

Laborant

tel: +998 91 6634212

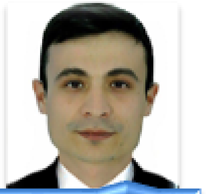
KAFEDRA DOKTORANTLARI

Abduraximov Dostonbek Raximjon o'g'li

Shermatov Bahodirjon Alijon o'g'li

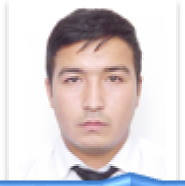
Sobirov Murodiljon Nusratillo o'g'li

Tursunov Azizbek Shokirjon o'g'li



Sharofov Salohiddin Sirojiddinovich

Abdullayev Behzodjon Burxonjon o'g'li



Muxammadyoqubov Xusanboy Elmurod o'g'li

Odilov Sanjarbek Sodiqjon o'g'li

TA’LIM YO‘NALISHLARI

BAKALAVRIAT:

- 60710500-Elektr muhandisligi (“Elektr mashinalari va elektr apparatlari” bo’yicha)
- 60710700-Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektr texnologiyalari (elektr mashinasozligi)
- 60710900-Energiya tejamkorligi va energoaudit
- 60710500-Energetika (issiqlik energetikasi)
- 60112400-Professional ta’lim (elektr texnikasi,elektr mexanikasi va elektr texnologiyalari

MAGISTRATURA:

- 70710503-Sanoat issiqlik energetikasi
- 70710503 -Elektrotexnik majmualar va tizmlar (tarmoqlar bo‘yicha)

KAFEDRADA O‘QITILADIGAN FANLAR

Bakalavriat yo'nalishlariga

Elektr mexanik tizimlarni o'zgartgich texnikasi va ta'minot manbai;

Sanoat korxonalarining elektr ta'minoti;

Elektr mashinalar;

Nazariy elektr texnika;

Elektr ta'minoti asoslari;

Elektr va elektron apparatlar'

Elektr mashinalari va transformatorni ekspluatatsiyasi

Elektr mashinalari va transformatorlarni matematik modellashtirish

Elektr mashinalari va transformatorlarni ishlab chiqarish texnologiyasi

Elektr ta'minoti tizimida muqobil energiya manbalari

Axborot o'lchov texnikasi

Elektr mashinalari va transformatorlarni ta'mirlash va sinash

Mikromashinalar

Elektrotexnika va elektronika

Energetik audit

Bosim bilan haydash mashinalari

Bosim bilan haydash va issiqlik mashinalari

Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari

Energiya auditda statistik ishlov va energiya tejamkor tadbirlar samaradorligini baholash

Bino va inshootlarni energetik auditi

Enegiya tejamkorlik asoslari

Elektr mexanik tizimlarni apparatlari, elementlari va o'zgartkich texnikasi

Maxsus elektr mexanik o'zgartirgichlar

Elektr-mexanik o'zgartkichlarda energiya tejash

Elektr mashinalari va yuritmalari

Elektrotexnika va elektronika asoslari

Ilg'or pedagogik texnologiyala

Professional ta'lim o'qituvchisini innovatsion faoliyatini rivojlantirish

Avtomatlashtirilgan elektr yuritmalari

Elektromexanik tizimlarda elektron hisoblash mashinalarini qo'llash

Issiqlik texnologik jarayonlari va qurilmalari

Elektr texnologik qurilmalar

Energomenejment

Elektr mexanika asoslari

Magistratura mutaxassisligiga:

Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi; Bug' generatorlaridagi jarayonlarning; nazariyasi va hisoblari Issiqlik texnikasining nazariy asoslari;	Elektrotexnologik jarayonlar va qurilmalari; Issiqlik jarayonlarini modellash va avtomatlashtirish; Issiqlik stansiyalarini ishlatishning ilmiy asoslari;	O'txona jarayonlarini rostlashning ilmiy asoslari; Issiqlik qurilmalarini ishlatishning ilmiy asoslari;

Sirtqi ta’lim yo‘nalishlariga:

Elektr ta'minoti tizimida energiya tejamkorligi; Enegiya tejamkorlik asoslari;	Elektr mashinalar; Nazariy elektrotexnika;	Elektrotexnika va elektronika; Qurilishda elektr ta'minoti;

Qo‘shma ta’lim dasturi asosidagi yo‘nalishlarga:

Измерительные и контрольные приборы в теплотехнике; Основы энергоаудита и мониторинга энергии;	Электротехника и электроника; Электрический инженеринг;	Электроснабжения; Теплоэнергетика(Введение в специальность)

KAFEDRA RIVOJLANISHIDA SOHA KORXONALARI BILAN HAMKORLIKLAR:

O‘ZR FA ENERGETIKA MUAMMOLARI INSTITUTI

“FARG’ONA AZOT” OAJ

“SHARQIY MAGISTRAL ELEKTR TARMOQLARI (SHMET)” AJ

“SIRDARYO-SO‘X ITHB” HUZURIDAGI NASOS STANSIYALARI

FARG‘ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI AJ

"ISSIQLIK ELEKTR STANSIYALARI" AJ

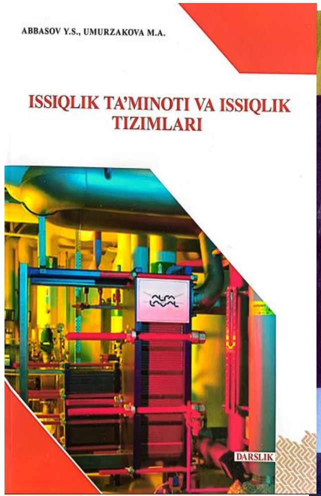
“FARG’ONA IEM” FILIALI

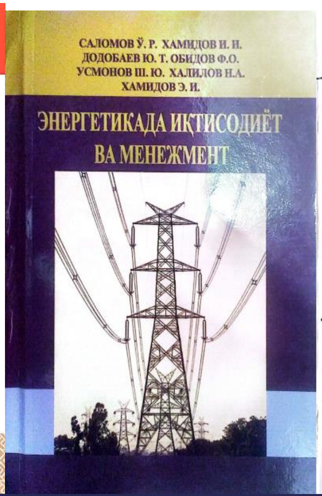
“KVARTS” OAJ

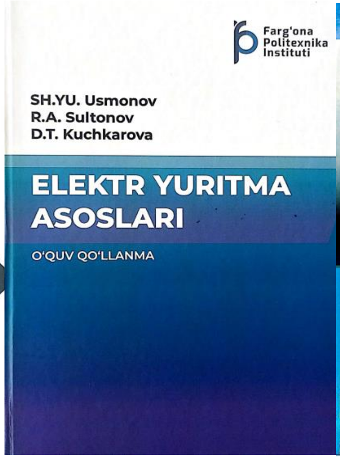
ELEKTR MUHANDISLIGI

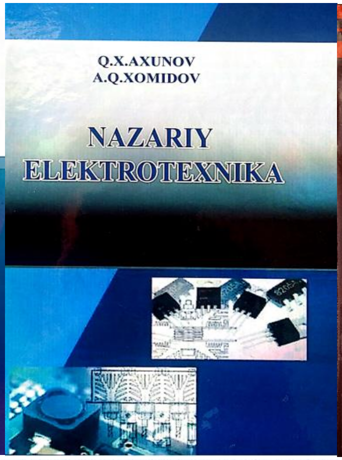
KAFEDRA PROFESSOR-O’QITUVCHILARINING ILMIY, USLUBIY VA TADQIQOT ISHLARI

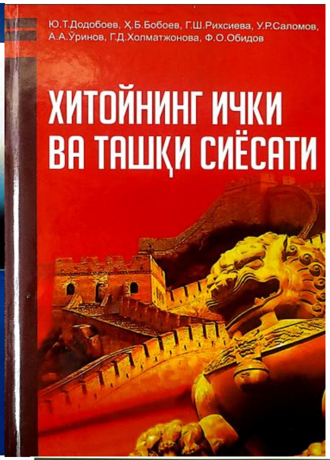
№	Nomi	Mualliflar
	DARSLIKLAR	
1	Issiqlik ta’minoti va issiqlik tizimlari	Abbosov Y.S, Umurzakova M.A
2	Elektrotexnika	Axunov.Q.X , Xomidov. A.Q
	O‘QUV QO’LLANMALAR	
1	Energiya o‘lchov asboblari va boshqarish tizimlari	Axunov.Q.X
2	Nazariy elektrotexnika	Axunov.Q.X , Xomidov. A.Q
3	Energiya tejamkorlik asoslari	Usmonov Sh.Y, Quchqarova .D.T
4	Elektr texnologik qurilmalar	Matbabayev. M.M, Karimov.N.U
5	Avtomatlashtirilgan elektr yuritma	Usmonov Sh.Y, Quchqarova .D.T
6	Energetik menejment	Obidov.F.O
	MONOGRAFIYA	
1	Pilla chuvish korxonalarining energiya iste’moli me’yorini takomillashtirish va energiya samaradorligini oshirish	Aripov N.M, Xoshimov.F.A, Usmonov Sh.Y Quchqarova .D.T
2	Oziq-ovqat ishlab chiqarish vaqayta ishlashda resurslar samaradorligi	Usmonov Sh.Y, Sobirov M.N

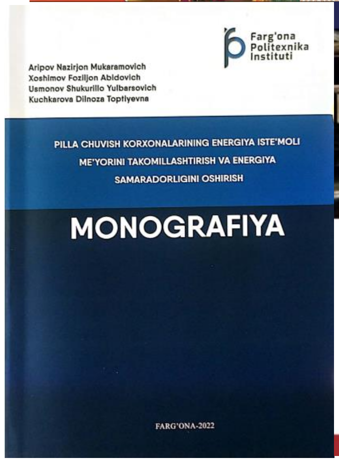


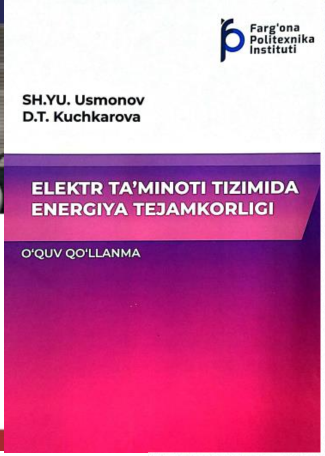












O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 20 22 yil "30" Dekabr dagi "429"-sonli buyrug'iga asosan

SH.Y.USMONOV, D.T.KUCHKAROVA

Elektronika

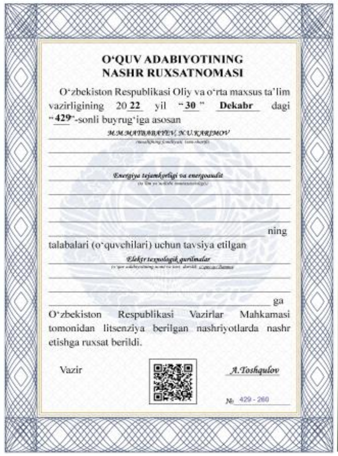
ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Energiya tejamkorlik asoslari

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

Vazir A.Toshqulov

№ 429 - 245


O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 20 22 yil "30" Dekabr dagi "429"-sonli buyrug'iga asosan

M.M.MATBABAYEV, N.U.KARIMOV

Energiya tejamkorligi va energoaudit

ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Elektr texnologik qurilmalar

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

Vazir A.Toshqulov

№ 429 - 260

O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 20 22 yil "25" noyabr dagi "388"-sonli buyrug'iga asosan

Q.X.Axunov, A.Q.Xomidov
(muallifning familiyasi, ismi-sharifi)

5521300-Elektrotexnikasi, elektromexanikasi va elektrotexnologiyalari
(ta'lim yo'nalishi (mutaxassisligi))

ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Nazariy elektrotexnika (elektr zanjirlaridagi o'tish jarayonlari nazariyasi) nomli o'quv qo'llanmasi

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

M.O'

Vazir A.Toshkulov

Ro'yxatga olish raqami 388-316

O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 20 22 yil "25" noyabr dagi "388"-sonli buyrug'iga asosan

Q.X.Oxunov
(muallifning familiyasi, ismi-sharifi)

5312100-Energiya tejamkorligi va energoaudit
(ta'lim yo'nalishi (mutaxassisligi))

ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Energiya o'lchov asboblari va boshqarish tizimlari nomli o'quv qo'llanmasi

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

M.O'

Vazir A.Toshkulov

Ro'yxatga olish raqami 388-318

O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 20 23 yil "27" Mart dagi "68"-sonli buyrug'iga asosan

N.KAMALOV, N.N.NORXOJAYEVA, SH.R.POZILOV

Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektr texnologiyalari (tarmoqlar bo'yicha)

ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Mikromashinalar

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

Vazir I.Abduraxmonov

№ 68 - 150

O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 20 23 yil "29" Sentabr dagi "438"-sonli buyrug'iga asosan

Ya.S.Abbasov, M.A.Umurzakova

Energetika (tarmoqlar bo'yicha)

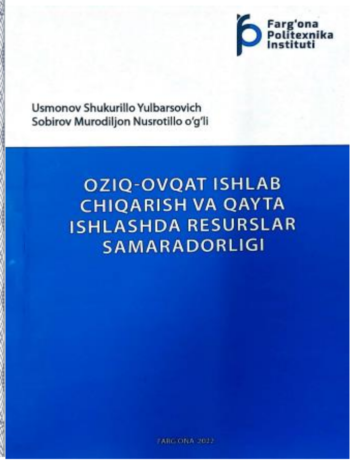
ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Issiqlik ta'minoti va issiqlik tizimlari

ga O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

Vazir I.Abduraxmonov

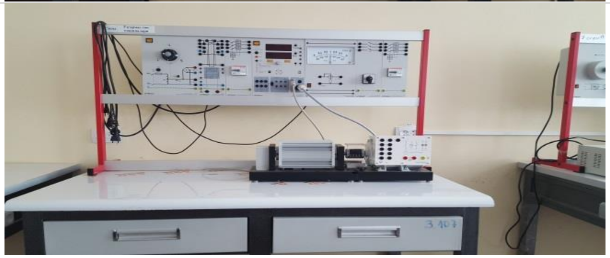
№ 438001



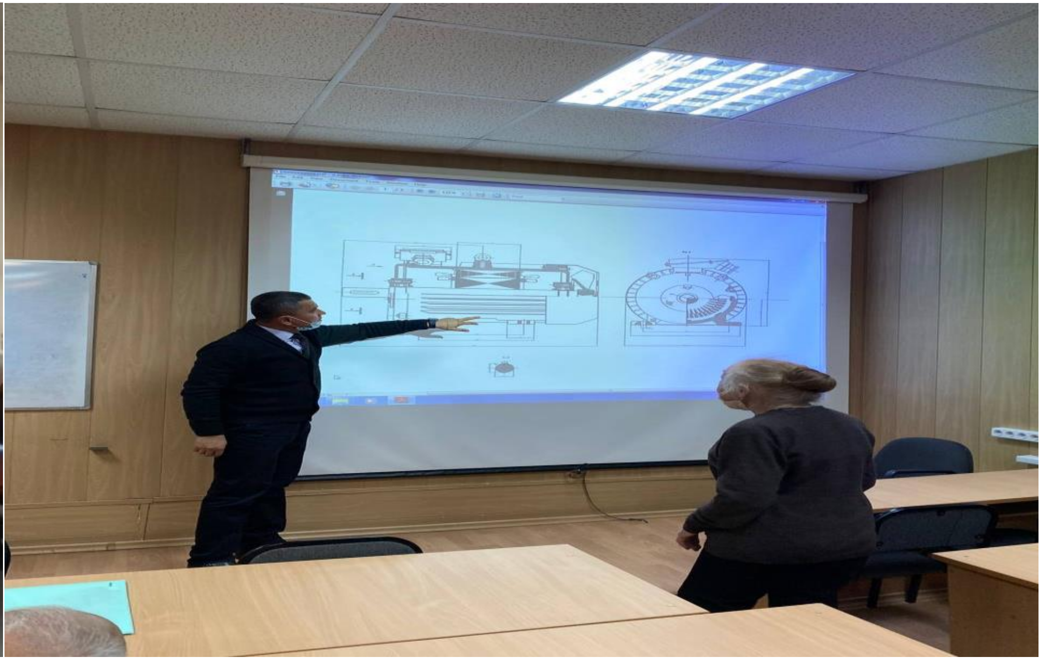
“Elektr texnikasi, elektr mexanikasi va elektr texnalogiyalari” kafedrasida mavjud zamonaviy laboratoriyalar haqida

MA’LUMOT

Shamol elektr stantsiyalarni tekshirish stendi orqali kafedrada “Energiya tejamkorligi”, “Noan’anaviy energiya manbalari” fanlaridan 2 ta laboratoriya mashg`uloti o`tkaziladi.	
Quyosh elektr stansiyalarini tekshirish stendi orqali kafedrada “Energiya tejamkorligi”, “Noan’anaviy energiya manbalari” fanlaridan 3 ta laboratoriya mashg`uloti o`tkaziladi.	
COM3LAB laboratoriya stendida “Elektrotexnika va elektronika asoslari”, “Elektrotexnika, elektronika va elektr yuritmalar”, “Elektronika asoslari” va “Nazariy elektrotexnika” fanlaridan 48 ta laboratoriya mashg`ulotlari o`tkaziladi.	
Elektr mashinalarini tekshirish laboratoriya stendida “Elektr mashinalari”, “Elektr yuritma asoslari” “Komplekt elektr yuritmalar”, “Elektrotexnika va elektronika asoslari”, “Elektr injiniring” va “Elektrotexnika, elektronika va elektr yuritmalar” fanlaridan 18 ta laboratoriya mashg`ulotlari o`tkaziladi.	

Transformatorlarni tekshirish laboratoriya stendida “Elektr mashinalari”, “Elektr yuritma asoslari” “Komplekt elektr yuritmalar”, “Elektrotexnika va elektronika asoslari”, “Elektr injiniring” va “Elektrotexnika, elektronika va elektr yuritmalar” fanlaridan 18 ta laboratoriya mashg`ulotlari o`tkaziladi.	
O`zgarmas tok mashinalarini tekshirish stendida “Elektr mashinalari”, “Elektr yuritma asoslari” “Komplekt elektr yuritmalar”, “Elektrotexnika va elektronika asoslari”, “Elektr injiniring” va “Elektrotexnika, elektronika va elektr yuritmalar” fanlaridan 15 ta laboratoriya mashg`ulotlari o`tkaziladi.	
Elektr mashinalarini tekshirish laboratoriya stendida “Elektr mashinalari”, “Elektr yuritma asoslari” “Komplekt elektr yuritmalar”, “Elektrotexnika va elektronika asoslari”, “Elektr injiniring” va “Elektrotexnika, elektronika va elektr yuritmalar” fanlaridan 12 ta laboratoriya mashg`ulotlari o`tkaziladi.	

KAFEDRA RIVOJLANISHIDAGI HAMKORLIKLAR



2023-yil 14-15-dekabr kunlari kafedrada **“Kelajak samarali energetikasi: muammolar va yechimlar”** mavzusida xalqaro ilmiy-texnik konferensiya bo‘lib o‘tdi. Konferensiya elektr energiyasini ishlab chiqarishdan uning iste’moligacha bo‘lgan barcha jarayonni qamrab oluvchi 7 ta sho’badan iborat yo‘nalishlar bo‘yicha o‘tkazildi. Anjumanda Germaniya, Polsha, Rossiya, Xitoy, Hindiston, Pokiston, Turkiya, Qirg‘iziston va Tojikistondan hamda O‘zFA “Energetika muammolari” instituti va yurtimizdagi yetakchi texnika oliy o‘quv yurtlarining professorlari o‘zlarining maqolalari va ishlanmalari bilan ishtirok etdilar. Bundan tashqari konferensiyada “Kvarts” AJ, “Farg‘ona IEM” AJ, “Farg‘ona HETK” AJ va“Farg’onaazot” AJ korxonalaridan soha mutaxassislari qantashdilar. Anjuman yuqori saviyada va ko‘tarinki ruhda bo‘lib o‘tdi. Olimlar energetika sohasidagi muammolar va ularning yechimlari haqida fikr yuritdilar.

Farg'ona Politexnika Instituti
"FARG'ONA IEM" AJ
KVARTS
Farg'onaazot
NETI
«KELAJAK SAMARALI ENERGETIKASI-
MUAMMOLAR VA YECHIMLAR»
XALQARO ILMIY-TEXNIK KONFERENSIYASI
14-15 DEKABR
1-sho'ba
Elektromexanik energiya o`zgartirgichlari.
Elektr va elektromexanik tizimlar va komplekslar.
Elektr yuritma va avtomatlashtirish.
2-sho'ba.
Elektr va elektron qurilmalar.
Materiallar va komponentlar fizikasi va texnologiyasi.
Gidroenergetika va qayta tiklanadigan energiya.
3-sho'ba.
Sanoat elektrotermik qurilmalari.
Sanoat elektr energetikasi.
Elektr ta'minoti tizimlari.

Условные обозначения
500кВ
220кВ
110кВ
35кВ
10кВ
6кВ
ADEEL
Saleem

АББАСОВ
Еркин Садикович

"Kelajak samarali energetikasi - muammolar va yechimlar"
Xalqaro ilmiy-texnik konferensiya
14-15 dekabr 2023-yil
Международная научно-техническая конференция
"Эффективная энергетика будущего - проблемы и решения"

SO‘NGGI YILLARDA KAFEDRANING PROFESSOR O‘QITUVCHILARI VA TALABALARI ERISHGAN YUTUQLAR

1. Oliy ta'lim va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi innovatsion rivojlanish agentligi tomonidan e'lon qilingan Ilmiy faoliyatga oid davlat dasturlari doirasida bajariladigan fundamental loyihalar “O‘zbekiston-Belarus” xalqaro qo‘shma tanlovi 88-turi natijalariga ko‘ra Belarus milliy fanlar akademiyasining A.V. Likov nomidagi Issiqlik va massa almashinuvi instituti bilan hamkorlikda “Quyosh issiqlik qurilmasining raqamli egizak maketi” loyihasida kafedra professori M.A.Umurzaqova g‘olib bo‘ldi.

2. Kafedra professor-o‘qituvchilari Sh.Y.Usmonov, D.T.Kuchkarova, R.A.Sultonov, B.K.Xaliljonov, M.I.Mamadaliyev va B.G‘.Soliyevlar ishtirokida Federal Iqtisodiyot vazirligi Germaniyaning hamkorligi va rivojlanishi ("BMZ") 11/10/2022 sanasidagi bayoniga asosan "FARPI HITECH ENGINEER" unitar korxonasi tomonidan "Germaniya hukumati Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) tomonidan beriladigan mahalliy subsidiya asosida "Sustainability and Industrial Innovation Program" (SIIP) mavzusidagi loyiha moliyalashtirilgan.

3. 2023-2024 o‘quv yilida kafedraning Energetika(issiqlik energetikasi) ta’lim yo‘nalishi talabalari Ortig‘aliyeva Mubinaxon Anvarjon qizi va Mahmudova Zulfiyaxon Abdurashid qizi “Beruniy” nomidagi davlat stipensiyasi sohibi bo‘ldilar.