

Кафедра "Электрические системы"

Располагается в аудитории 8.505.

Телефон местный: 3-07

Телефон городской: +38 (062)-301-03-07.

E-MAIL: esis@donntu.ru

WEB: <http://etf.donntu.ru/esis/>



Кафедра является одной из выпускающих кафедр электротехнического факультета. Создана в декабре 1976 г. после разделения кафедры "Электрические станции, сети и системы". Она готовит бакалавров, специалистов (инженеров-электриков), магистров по специальности "Электрические системы и сети" и аспирантов по специальностям "Электрические машины и аппараты", "Электрические станции, сети и системы", "Электротехнические комплексы".

Первым заведующим кафедрой, был к.т.н., доц. Рогозин Георгий Григорьевич. Кафедру в разные годы возглавляли: 1976-1980 г.г. - к.т.н., доц. Рогозин Г.Г.; 1980-1981 г.г. - д.т.н., проф. Куренный Э.Г.; 1982-1991 г.г. - д.т.н., проф. Рогозин Г.Г.; 1992-1999, 2006-2011 г.г. - д.т.н., проф. Заболотный И.П.; 2000-2006 г.г. - к.т.н., доц. Ларин А.М.; 2011-2014 г.г. - д.т.н., проф. Гребченко Н.В.

В настоящее время на кафедре работают 1 профессор, 4 доцента, 1 старший преподаватель и 1 ассистент, а также 3 человека обслуживающий персонал.



Полковниченко Д.В., Наумов О.Е., Ларин А.М., Осипов Д.Ю. Сидят (слева направо): Кобазев В.П., Ларина И.

Научные направления кафедры:

- разработка автоматизированной системы управления электрическими системами;
- разработка систем автоматической компенсации токов замыкания на землю в сети с компенсированной нейтралью;
- разработка экспертных систем диагностики состояния электрооборудования электрических станций и подстанций, режимов работы;
- проблема электромагнитной совместимости электрических систем и потребителей, обеспечения качества электроэнергии;
- экспериментальное определение электромагнитных параметров электрических машин переменного тока и методы исследования на их основе переходных процессов в электрических системах.

Три сотрудника кафедры проф. Rogozin Г.Г., проф. Заболотный И.П. и доц. Ларин А.М. являются членами специализированного совета Д11.052.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Кафедрой заключён один договор о международном сотрудничестве с Неаполитанским техническим университетом Федерико 2 (ответственный проф. Rogozin Г.Г.). Подготовлен для заключения договор с Сибирским техническим университетом (ответственный Ларин А.М.).

За последние годы под руководством преподавателей кафедры защитило кандидатских диссертаций четыре соискателя: два преподавателя кафедры - доц. Ковязин В.А. и доц. Полковниченко Д.В., а также два зарубежных специалиста Диа-Эльдин Али Ибрагим

Заян (Судан) и Ламари Абдессалем Бен Атри (Тунис).

Издана одна монография "Определение электромагнитных параметров машин переменного тока. Новые экспериментальные методы.", автор д.т.н., проф. Рогозин Г.Г.

Учебный процесс.

С 1994 г., после введения в Украине трёхступенчатого образования, выпускающая кафедра "Электрические системы" получила четвёртый уровень аккредитации и обеспечивает подготовку бакалавров, специалистов и магистров по специальности 090602 (ЭСиС).

Ежегодно на кафедре обучается на каждом курсе примерно 75 студентов различных форм обучения, в том числе: 20, по заказу государства, очной формы обучения; 10, по заказу государства, заочной формы обучения; 15-20 по очно-заочной форме обучения на условиях полной оплаты за обучение; 25-30 по заочной форме обучения, в том числе и по ускоренной форме обучения (3,5-4 года вместо 6).

Для желающих обеспечивается углублённое изучение английского или французского языков. При этом часть технических дисциплин читается на иностранном языке, дипломный проект выполняется и защищается на иностранном языке. По окончании выпускник получает сертификат технического переводчика.

С первого курса по желанию студентов, обучающихся по контрактам на полную стоимость, организуются дополнительные занятия по компьютерной подготовке (компьютерная графика, базы данных, Microsoft Office, Matlab и др.).

Кафедрой читаются следующие дисциплины:

1. Вычислительная техника и программное обеспечение
2. Теория автоматического управления
3. Микропроцессорная техника
4. Электрические системы и сети
5. Математические задачи электроэнергетики
6. Математические методы и модели в задачах электроэнергетики
7. Алгоритмизация оптимизационных задач электроэнергетики
8. Электромагнитные переходные процессы

9. Электромеханические переходные процессы
10. Энергосбережение
11. Основы научно-исследовательской работы
12. Надёжность и диагностика электрооборудования
13. Телемеханические системы электромеханических объектов
14. Технология производства электроэнергии
15. Нетрадиционные источники электроэнергии

Выпускники кафедры могут работать на:

- электрические станции ОАО "Донбассэнерго";
- государственная энергокомпания "Укрэнерго", которая занимается вопросами передачи электроэнергии и управлением режимами систем;
- электрические сети облэнерго (управление сетями 110 кВ и ниже);
- проектные, исследовательские и учебные институты;
- службы энергетики крупных промышленных предприятий.

Самыми известными выпускниками кафедры являются:

- Костенко В.И. - к.т.н., проф., заведующий кафедры "Электротехника", в прошлом проректор по учебной работе ДонНТУ.
- Ковалёв А.П. - д.т.н., проф., заведующий кафедры "Электроснабжение промышленных предприятий и городов" ДонНТУ.
- Мнухин А.Г. - д.т.н., с.н.с., заместитель директора МакНДИ по научной работе, Академик Академии Инженерных Наук Украины, Академик Академии Технологических Наук Украины.
- Рогозин А.Г. - к.т.н., директор по техническому развитию ПЭС "ГОРЭНЕРГО".
- Палкин С.А. - заместитель директора Кировских электрических сетей.
- Трифонов Ю.П. - генеральный директор Луганскоблэнерго.