

Кафедра "Электрические станции"

Располагается в аудитории 8.503.

Телефон местный: 3-72, телефон городской: +38 (062)-301-03-72.

E-MAIL: es@elf.donntu.ru

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



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

С 1974 г. и по конец 2014 г. заведующим кафедрой являлся д.т.н., проф. Сивокобыленко Виталий Фёдорович. Основной состав преподавателей составляют выпускники кафедры. Доц. Павловский В.А., Дергилев М.П. работают на кафедре со дня ее основания. Значительный вклад в становление кафедры внесли преподаватели: Запорожченко Е.Е., Лапшина Н.С., Коц И.Д., Филь М.И.

При организации кафедры она располагала только двумя лабораториями, однако лабораторная база росла и в настоящее время – их девять. Наряду с учебной работой на кафедре проводится серьезная научная работа. Это дало возможность сформировать основное направление научной работы кафедры: «Исследование переходных процессов и разработка устройств релейной защиты и автоматики узлов нагрузки мощных синхронных и асинхронных двигателей». Возглавляет эту работу проф. Сивокобыленко

В.Ф. Первая защита кандидатской диссертации на кафедре «Электрические станции» была проведена в 1978г. Ее автор – аспирант В.И.Костенко, в будущем проректор ДонНТУ.

В настоящее время на кафедре работают 4 доцента, 2 старших преподавателя и 1 ассистент, а также 3 человека обслуживающего персонала.



В., Дергилёв М.П., Ковязин А.В., Лебедев В.К., Пономарёва И.И., Сивокобыленко В.Ф., Смирнова М.А., Н

Научные направления кафедры:

- исследование переходных процессов в системах электроснабжения собственных нужд станций и промышленных предприятий;
- разработка полупроводниковых и микропроцессорных устройств релейной защиты, противоаварийной автоматики и диагностики;
- исследование перенапряжений и увеличение надежности высоковольтных сетей с изолированной нейтралью;
- разработка системы самозапуска и импульсной защиты от асинхронного режима синхронных двигателей газокompрессорных станций;
- математическое моделирование переходных процессов в главных схемах электрических соединений ТЭЦ, АЭС.
- исследование нетрадиционных источников энергии.
- совершенствование методов идентификации параметров асинхронных и синхронных машин на основе каталожных данных и экспериментов.

Результаты научной работы, выполняемой на кафедре, внедрены на многих тепловых и атомных электростанциях. Широкое применение нашли системы самозапуска синхронных двигателей мощностью от 4000 до 12500 кВт (ПО Сургуттрансгаз, ПО Саратовтрансгаз,

ПО Волгоградтрансгаз и др.). По этой тематике было защищено 6 кандидатских диссертаций (Филь В.А., Зинченко А.И., Левшов А.В., Гребченко Н.В., Лебедев В.К., Павлюков В.А.). В 2007 году Гребченко Н.В. защитил докторскую диссертацию.

Большое число научных работников позволило кафедре расширить тематику научных направлений, по которым ведется работа.

Научно-методическая работа кафедры направлена на усовершенствование учебного процесса. По проблемным разделам энергетики сотрудниками кафедры, под руководством проф. Сивокобыленко В.Ф. издано 2 монографии и 6 учебных пособий с грифом Министерства образования и науки Украины.

Учебный процесс.

С 1994 г., после введения в Украине трёхступенчатого образования, выпускающая кафедра "Электрические станции" получила четвёртый уровень аккредитации и обеспечивает подготовку бакалавров, специалистов и магистров по специальности 09.06.01 (ЭС).

Приём студентов по госзаказу на дневную форму обучения составляет 20 человек (20 - на полную оплату). Вечерняя и заочная формы обучения по специальности «Электрические станции» отсутствуют. Конкурс по заявлениям на вступительные экзамены в последние пять лет составляет от 2 до 3 человек на место.

Преподаватели кафедры читают некоторые дисциплины на английском языке (для английской группы специальности ЭСиС) и на немецком языке (для немцев специальности ЭС).

С 2001 г. кафедра ведет подготовку магистров «Электрические станции» на немецком техническом факультете. На кафедре открыты две новые специализации: «Нетрадиционные источники энергии» и «Способы интеллектуального управления электроэнергетическими объектами».

Кафедрой читаются следующие дисциплины:

1. Введение в специальность
2. Современные пакеты прикладных программ
3. Математические методы и модели
4. Нетрадиционные источники энергии
5. Современные компьютерные технологии
6. Основы НИРС
7. Мат задачи электроэнергетики
8. Микропроцессорная техника
9. Элементы системы автоматики
10. Основы РЗА
11. Автоматизация производственных процессов
12. Техника и электрофизика высоких напряжений
13. Системы возбуждения генераторов
14. Электрические станции и подстанции
15. Спец вопросы электрических станций
16. Тепловая часть электростанций
17. Автоматические системы управления ЭС
18. Спец вопросы РЗА
19. Монтаж, наладка и диагностика электрического оборудования
20. Режимы работы и эксплуатации ЭС
21. САПР ЭС
22. Математическое моделирование
23. Методы ограничения перенапряжений
24. Микропроцессорные защиты
25. Диагностика и надёжность электрического оборудования
26. Защитно-диагностическая автоматика

Выпускники кафедры могут работать на:

- все ТЭС Донецкой области и Украины;
- подстанции различного класса напряжения (110-750 кВ);
- в ОАО «Донбассэнерго» и ОРГРЭС;
- в любой монтажно-наладочной и релейной службе;
- проектные, исследовательские и учебные институты.

Самыми известными выпускниками кафедры являются:

- Нгуен Ван Ан - председатель Национального Собрания Социалистической Республики Вьетнам.
- Тишакин В. В. - директор треста «Донбассэнергоспецремонт».
- Глущенко И.Н. - депутат Верховной Рады Украины.
- Белый Г.В. - директор Старобешевской ТЭС.
- Сердюков Р.П. - председатель правления ОА «Днепроэнерго».
- Сидоренко А.А. - директор Мироновской ТЭС.
- Капштык С.В. - директор Макеевского ПЭС.

- Сашенко А.А. - начальник электроцеха Донтехэнерго.
- Говоров В.А. - главный специалист, электрик Южнииинрогаз.
- Деменьтьев В.А. - заместитель начальника электроцеха Зуевской ТЭС.
- Чмелёв В. Я. - главный инженер Донецкого Западного ПЭС.
- Харахаш А.К. - главный инженер Кураховской ТЭС.
- Лизогубенко А.Н. - главный энергетик завода «Точмаш».
- Татьянкин В.Н. - главный инженер Донецких магистральных электрических сетей.
- Личко Г.Ю. - заместитель директора Зуевской ТЭС.
- Карачун В.А. - заместитель главного инженера треста «Южэлектромонтаж».
- Филь М.И. - кандидат технических наук, начальник ПТО Кировского ПЭС.
- Шишков Т.И. - заместитель начальника электроцеха Курской АЭС.
- Мончко А.В. - начальник службы охраны труда Зуевской ТЭС.
- Данилюк А.И. - начальник ПТО Углегорской ТЭС.
- Митрюковский В.В. - заместитель директора ЭРП Донбассэнерго.
- Удовенко А.И. - начальник электроремонтного цеха «Электроремонт» ОАО «Донбассэнерго».
- Шевченко Г.П. - заместитель главного инженера Змиевской ТЭС.
- Танько В.В. - главный инженер Нижневартовского ПЭС «Тюменьэнерго».
- Заболотный И.П. - доктор технических наук, заведующий кафедрой ЭСиС Донецкого национального технического университета.
- Павлюков В.А. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС Донецкого национального технического университета.
- Лебедев В.К. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС Донецкого национального технического университета.
- Дергилев М.П. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС Донецкого национального технического университета.
- Горин В.Я. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭСиС Донецкого национального технического университета.
- Гребченко Н.В. - доктор технических наук, профессор кафедры ЭС, декан электротехнического факультета ДонНТУ.
- Гармаш В.С. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС Донецкого национального технического университета.
- Левшов А.В. - кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС, проректор по учебной работе ДонНТУ.
- Рабхи Бешир - кандидат технических наук, доцент Туниского университета.
- Абу Сейф - кандидат технических наук, доцент Дамасского университета.