

Кафедра " Электроснабжение промышленных предприятий и городов "

Располагается в аудитории 8.402.

Телефонный: 3-06, телефон городской: +38 (062)-301-03-06.

E-MAIL: epg@donntu.ru

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



Кафедра является одной из выпускающих кафедр электротехнического факультета. Созданная в 1968 г. кафедра готовит по профессиональному направлению "Электроэнергетика и электротехника" : бакалавров; магистров, специальность "Электротехнические системы электропотребления" по специализациям: Электрические системы электропотребления промышленных предприятий; Электрические системы электропотребления городов; Системы электроснабжения промышленных и муниципальных объектов; магистров (код 8.090603), специальность "Электротехнические системы электропотребления" Ежегодно принимается 75 студентов на дневную форму обучения; имеется также заочная форма обучения.



Степанов С.В., Солёный С.В., Зибольд А.Ф., Пожидаев А.А., Чурсинов В.И., Олейник В.Г., Муха В.П., Куренный Э.

Первый выпуск инженеров-электриков по специальности «Электроснабжение

промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» в количестве 15 чел. осуществлен в 1966 году в рамках кафедры «Электрические станции, сети и системы». 14 октября 1968 г. была создана кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий и городов», первым заведующим которой стал к.т.н., доц. Куренный Э.Г. У истоков основания кафедры стояли к.т.н, доценты Желиховский Х.М., Степанчук Д.Н., ст. преп. Погодин М.К., Сорокин Ф.А., асс. Дмитриева Е.Н., Муха В.П., Никифоров П.Р., Санаев А.М., Ярмоленко В.И., зав. лаб. Пожидаев А.А. В разные периоды времени кафедрой руководили: д.т.н., проф. Куренный Э.Г. (1968-1975 и 1981-1985), д.т.н., проф. Разгильдеев Г.И. (1979-1981), к.т.н., доц. Совпель В.Б. (1975-1979 и 1986-1995), к.т.н., проф. кафедры Муха В.П. (1995-2003). С 2003 г. по 2013 г. кафедру возглавлял проф. д.т.н. Ковалев А.П. А в июля 2013 года кафедру возглавил проректор проф. Левшов А.В.

Усилиями преподавателей, лаборантов и студентов созданы лаборатории по основным дисциплинам. В настоящее время кафедра располагает современным дисплейным классом, предметной аудиторией, пятью учебными лабораториями: электрического освещения, электрических аппаратов и средств автоматизации, электроснабжения, электротехнологических установок, электротехнических материалов.

Большая работа проделана преподавателями по совершенствованию и обеспечению учебного процесса методическими пособиями по всем дисциплинам (в печатном и электронном вариантах). За последние 5 лет издано 26 пособий на русском и украинском языках.

Научные направления кафедры:

- разработка новых и развитие существующих методов оценки надежности систем электроснабжения промышленных предприятий и живучести узлов нагрузки;
- прогнозирование появления аварий и катастроф на промышленных предприятиях, опасных в отношении взрывов и пожаров;
- разработка математических моделей и методик расчета для прогнозирования взрывобезопасности и пожаробезопасности жилых квартир;
- разработка рекомендаций по предотвращению взрывов бытового газа в квартирах;

- разработка средств защиты, которые реагируют на ослабленный и опасно нагретый силовой контакт;
- разработка нового устройства для определения поврежденной фазы (утечка тока на землю) в сетях до 1000В с изолированной нейтралью;
- разработка новых и совершенствование существующих методов оценки и синтеза

искробезопасности цепей взрывозащищенного электрооборудования.

Два сотрудника кафедры проф. Куренный Э.Г., проф. Ковалев А.П. являются членами специализированного совета Д11.052.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Научная работа кафедры ориентирована на решение актуальных задач, стоящих перед энергетическими службами промышленных предприятий, проектными и научно-исследовательскими институтами. На кафедре проф. Куренным Э.Г. сформирована научная школа в области статистической динамики систем электроснабжения. Впервые разработаны основы общей теории электро-энергетических процессов в системах электроснабжения. Фундаментальность этих исследований и их значимость подтверждается присуждением Э.Г. Куренному совместно с акад. А.К. Шидловским и проф. Л.В. Цукерником в 1986 г. премии НАН Украины за цикл работ «Розвиток теорії і методів аналізу та оптимізації електроенергетичних систем і систем електропостачання».

Одним из научных направлений кафедры является оценка надежности и безопасности систем электроснабжения и прогнозирование аварий и катастроф на технологических объектах в период их проектирования и эксплуатации (рук. - д.т.н., проф. Ковалев А.П.). Кроме того, на кафедре активно велись исследования по разработке магнито-феррогидродинамических устройств защиты и автоматики (рук. к.т.н., доц. Баринберг А.Д.) и анализу электромеханических переходных процессов в электрических машинах и сетях (рук. - к.т.н., доц. Совпель В.Б.). По результатам исследований внедрены на предприятиях электрических сетей феррогидродинамические указатели тока короткого замыкания, позволяющие быстро и безопасно определять поврежденный участок распределительной кабельной сети. Эти устройства оригинальны по принципу действия и отвечают мировым стандартам в развитии электрических аппаратов.

Кафедра имеет договоры о научно-техническом сотрудничестве с МакНИИ, Бобруйским филиалом Белорусского государственного экономического университета, Силезским политехническим институтом (Польша). Она тесно сотрудничает с Государственной Российской академией нефти и газа им. И.М. Губкина и ОАО «Газпром» (Россия).

Учебный процесс.

Ежегодно на кафедре обучается на каждом курсе примерно 75 студентов очной формы

обучения, также имеется и заочная форма обучения.

За прошедшие годы подготовлено более 3000 инженеров-электриков, в том числе около 300 чел. для зарубежных стран. В 2000 г. в рамках специальности «Электротехнические системы электропотребления» открыты 3 специализации: «Электротехнические системы электропотребления промпредприятий», «Электротехнические системы электропотребления городов», «Системы электроснабжения промышленных и муниципальных объектов». Выпускники кафедры работают на предприятиях всех отраслей промышленности, в городских электрических сетях, сельскохозяйственном производстве, проектных, научно-исследовательских и учебных институтах.

Кафедрой читаются следующие дисциплины:

1. Электроснабжение промышленных предприятий
2. Электротехнические материалы
3. Электротехнологические промышленные установки
4. Электрические аппараты
5. Электроснабжение городов
6. ВТ и программное обеспечение
7. Математические задачи энергетики
8. Теория автоматического управления
9. Микропроцессорная техника
10. Диспетчеризация и телемеханизация систем электроснабжения
11. Надежность и диагностика электрооборудования

Выпускники кафедры могут работать на:

- на предприятиях всех отраслей промышленности;
- в городских электрических сетях;
- в сельскохозяйственном производстве;
- проектные, исследовательские и учебные институты;
- службы энергетики крупных промышленных предприятий.

Самыми известными выпускниками кафедры являются:

- Белоусенко И.В. - д.т.н., зам. начальника энергомеханического управления ОАО "Газпром" (Россия).
- Фоменко В.Г. - директор Кировского ПЭС.
- Молякко Г.А. - зам. директора ОАО Авдеевский коксохимзавод.
- Антонов С.В. - главный энергетик Макеевского металлургического комбината.
- Радченко Ю.П. - директор института Донбассводоканалпроект.
- Ковальчук В.М. - к.т.н., доц., директор Бобруйского филиала Белорусского государственного экономического университета.

- Федоров С.Д. - президент фирмы "СИНАПС" (Киев).