

Энергия творить

55 лет кафедре

«Электрические станции, сети и системы»

В послевоенные годы в связи с бурным развитием промышленности и строительства на Южном Урале растет потребность в электрической и тепловой энергии. Существующие ЧГРЭС и ТЭЦ-1, а также заводские ТЭЦ не могли обеспечить покрытие дефицита электроэнергии. В Челябинской области начинается сооружение крупнейших в стране Южноуральской и Троицкой ГРЭС, Аргаяшской и Челябинской ТЭЦ-2. Со строительством первой в стране дальней ЛЭП Москва - Куйбышевская ГЭС - Урал в Челябинской области создается управление электрических сетей УЭС-500. Энергетические объекты и объекты городского и заводского электроснабжения требовали большого количества квалифицированных специалистов. К этому времени Челябинский механико-машиностроительный институт преобразуется в политехнический (ЧПИ), формируется перечень факультетов и принимается решение об образовании энергетического факультета (ЭФ) и открытии специальности «Электрические станции, сети и системы», а с 1 сентября 1954 года - соответствующей кафедры.

Первым ее заведующим назначается доцент, к.т.н. Ю. Н. Катаргин. В состав вновь образованной кафедры ЭССиС вошли доценты А.В. Баев и С.Д. Воробьев. Год спустя кафедру ЭССиС возглавил профессор А.В. Орловский, пришедший на работу в ЧПИ из Киевского политехнического института, где он получил специальность инженера-электрика и работал заведующим кафедрой ЦЭС, был деканом факультета. Сегодня кафедрой возглавляет профессор М.Е. Гольдштейн.

Ведется подготовка инженеров по трем специальностям: «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Релейная защита и автоматизация

электроэнергетических систем» и бакалавров техники и технологии по направлению «Электроэнергетика», по которым обучаются более 500 студентов, из них 150 на бюджетной основе.

В состав кафедры входят лаборатории высоковольтного оборудования, релейной защиты и автоматики, систем электроэнергетики с силовыми полупроводниковыми преобразователями, физического моделирования, математического моделирования, диспетчерского управления, электротехнических материалов. В учебном процессе заняты 14 преподавателей, из которых один профессор и восемь кандидатов технических наук, доцентов.

За 55 лет подготовлено более 3500 инженеров-электроэнергетиков. Многие стали крупными специалистами и руководителями: главный инженер Уралэнерго Минэнерго СССР В. П. Зырянов, генеральный директор АО «Тюменьэнерго» В.Ф. Боган, «Челябэнерго» Ю.П. Гусихин и В. П. Серёдкин, директор ЮУГРЭС В.Н. Бендерский и Аргаяшской ТЭЦ А.А. Геннель, генеральный директор ОАО «Ставропольская ГРЭС В.И. Поливанов, директора ЧТЭЦ-1 Г.А. Левартовский и ЧТЭЦ-2 И.В. Проводина (сегодня вице президент ОАО «Фортум»), генеральный директор «МРСК Центра и Верхней Волги» Е.В. Ушаков, заместитель генерального директоров АО «Башкирэнерго»

В.Н. Александров и АО «Челябэнерго» В.М. Козлов и В.Ф. Пантелеев, заместитель генерального директора «Челябэнерго» по экономике Н.М. Шапин; директора электрических сетей: Запорожских - В.А. Левартовский, Централных (АО «Челябэнерго») - В.Г. Паклин, Челябинских городских электрических сетей - А.Б. Николаевский, Нефтеюганских - В.А. Снисаренко, Нижневартовских - В.А. Белый, Когалымских - О.С. Шевченко; директора ЧПМЭС А.В. Безбородое и ЮУПМЭС В.И.Лебедев, заместитель генерального директора ОДУ Урала СО ЦДУ РАО ЕЭС О. Н Громов, директора филиалов РДУ-СО ЦДУ РАО ЕЭС Челябинского - Е.Н. Горшков, Ульяновского - В.А. Сунгуров, директор ЧФ института «Энергосетьпроект» В.Е. Любимов, Ю.С. Самохавец, С.Н. Согрин, руководители монтажных управлений Л.В. Ватазин, Г.Р. Гермес, В.Я. Рыбалко, Г.Б. Блюм; лауреаты государственных премий: первый заместитель министра «Минмонтажспецстрой» В.В. Качко, генеральный директор ОАО «Кристалл» С.Н. Абдрафиков, заместитель директоров и главные энергетики крупных металлургических предприятий С.М. Горра, В.Е. Ветчинкин, Ташкенттрансгаза А.М. Колотинский и другие. Среди выпускников кафедр - доктора наук Ю.И. Хохлов, В.Ф. Бухтояров, Ш.Н. Хусаинов, П.А. Синютин.

Сегодня кафедра успешно развивается. В рамках национального проекта «Образование» создается лаборатория электромагнитной совместимости, оснащенная современным уникальным оборудованием; переоборудована лаборатория релейной защиты, автоматики и микропроцессорных средств управления. Особое внимание уделяется развитию научно-исследовательской работы - выполнены НИР по повышению надёжности оборудования ЧТЭЦ-3, разработке микропроцессорных устройств РЗА с НПО «Автоматика (Екатеринбург), созданию автоматизированных рабочих мест для специалистов релейщиков, анализу потерь электроэнергии в сетях МРСК.

В 2005 году создан Научно-производственный центр (НПЦ) кафедры ЭССиС УНИ ЮУрГУ. В 2006-м завершены пусконаладочные работы по вводу тиристорной системы возбуждения с микропроцессорным управлением на турбогенераторе № 7 ЦЭС ММК. Кафедра более 40 лет работает ведущими предприятиями электротехнической промышленности - ОАО «Уралэлектротяжмаш» и ОАО «Электросила», а также повышению квалификации оперативного персонала и работников ЭТЛ ЧТЭЦ-3 и ЧТЭЦ-2, ОАО «Энергонефть», ММК, Сургутской ГРЭС-2, Тюменьэнерго.

На протяжении 55 лет успешно готовить специалистов и с оптимизмом смотреть в будущее кафедре удастся благодаря квалифицированному преподавательскому составу, наличию современной лабораторной базы и устойчивому спросу на рынке труда на выпускников кафедры. Широкая инженерная и экономическая подготовка позволяет молодым специалистам результативно трудиться в сферах эксплуатации, планирования и управления энергетикой.

Борис БУЛАТОВ,
профессор кафедры ЭССиС