

Верность традициям, устремленность в будущее: к 90-летию института электротехники и электрификации МЭИ

Отсчет истории института электротехники и электрификации (ИЭТЭ) Национального исследовательского университета «МЭИ» ведется с ноября 1932 года, когда в Московском энергетическом институте были образованы факультет электромашино- и аппаратостроения и факультет электрификации транспорта – предшественники электромеханического факультета (ЭМФ) и факультета электрооборудования и автоматизации промышленности и транспорта (ЭАПТФ), в 1998 году объединившихся в институт электротехники (ИЭТ). В 2020 году ИЭТ был переименован в институт электротехники и электрификации.

На протяжении всей своей истории институт электротехники и электрификации и его факультеты-предшественники были настоящими кузницами кадров высокой квалификации в области электромеханики, электрификации и автоматизации промышленности и транспорта, авиационного и автотракторного электрооборудования, электротехнических материалов, электротехнологий, техногенной безопасности в электроэнергетике и электротехнике.

В рамках короткого юбилейного материала невозможно перечислить всех замечательных ученых и педагогов, заложивших и развивавших традиции нынешнего ИЭТЭ, которыми гордится институт. Упомянем ряд имен тех, кто возглавлял кафедры, научные направления и задавал высокую планку научных исследований и подготовки кадров.

С ИЭТЭ и его факультетами-предшественниками связана многолетняя плодотворная деятельность участника разработки и осуществления плана ГОЭЛРО, одного из основателей отечественной школы авиационной электротехники академика АН СССР В.С. Кулебакина, выдающегося ученого в области электрических машин и трансформаторов члена-корреспондента АН СССР Г.Н. Петрова, крупного ученого-электротехника члена-корреспондента АН СССР А.Н. Ларионова, ученого в области электроподвижного состава железных дорог лауреата Государственной (Сталинской) премии В.Е. Розенфельда, одного из основателей электротермии как научного направления А.Д. Свенчанского, лауреатов Государственных премий – основателя кафедры Электроматериаловедения (ныне – Физики и технологии электротехни-

ческих материалов и компонентов) Е.Ф. Комаркова, крупных ученых в области автоматизированного электропривода Б.А. Ивоботенко, Н.Ф. Ильинского, Заслуженного деятеля науки РСФСР основателя кафедры Внутрив заводского электрооборудования (ныне – Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий) А.А. Федорова, профессоров И.П. Копылова, В.А. Кузнецова, Ю.К. Розанова, Б.И. Кудрина. Сегодня активную научно-педагогическую деятельность продолжают заслуженные профессора МЭИ П.А. Курбатов, В.Т. Медведев, В.Я. Беспалов.

Среди выпускников факультетов – академики АН СССР Г.С. Поспелов, Б.Е. Черток, министр радиоэлектронной промышленности СССР В.И. Шимко, ректоры МЭИ разных лет В.А. Голубцова, М.Г. Чиликин, И.Н. Орлов, С.В. Серебрянников, бывший руководитель администрации Президента РФ С.А. Филатов, первый заместитель губернатора Сахалинской области С.Л. Байдаков, известный писатель В.О. Пелевин и многие другие ученые, руководители производства, бизнесмены, государственные и общественные деятели и деятели культуры.

В настоящее время ведущие представители научно-педагогического коллектива Института электротехники и электрификации по-прежнему являются лидерами научных направлений, их публикации широко известны в стране и за рубежом. Стоит особо отметить молодых докторов наук – заведующих кафедрами О.Е. Кондратьеву, А.С. Анучина, профессоров А.В. Щербакова, М.А. Федина, доцента С.А. Янченко.

Институт электротехники и электрификации сегодня – крупное научно-образовательное структурное подразделение МЭИ, в институте обучаются более 1200 студентов и более 100 аспирантов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья. В составе института – шесть выпускающих кафедр: Автоматизированного электропривода, Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий, Электромеханики, электрических и электронных аппаратов, Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта, Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов, Инженерной экологии и охраны труда. Институт осуществляет подготовку бакалавров и

магистров по направлениям «Электроэнергетика и электротехника», «Электроника и нанoeлектро-ника», подготовку кадров высшей квалификации в аспирантуре по шести научным специальностям. На базе ИЭТЭ действуют четыре специализированных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций.

На кафедрах ИЭТЭ ведется активная научно-исследовательская и инновационная деятельность в областях автоматизированного электропривода, систем электроснабжения, в том числе с использованием накопителей и возобновляемых источников энергии, энергоэффективных электротехнологических установок и процессов, электромеханики, электрических и электронных аппаратов, бортового электрооборудования летательных, космических и подводных аппаратов, тягового электропривода и перспективных систем электрического транспорта, электроматериаловедения, радиотехнических и магнитных материалов, электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники, аддитивного формообразования, полупроводниковых материалов и структур, техногенной безопасности и устойчивого развития в энергетике и электротехнике. Выполняются межкафедральные и межинститутские проекты, совместные работы с российскими и зарубежными партнерами, работы по выполнению гособоронзаказа.

В институте также ведется учебно-методическая работа, издаются подготовленные преподавателями института учебники, учебные и методические пособия. Преподаватели института активно работают в составе федеральных учебно-методических объединений по электроэнергетике и электротехнике,

техносферной безопасности; выполняется работа по общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ. Образовательные программы института регулярно актуализируются в соответствии с насущными требованиями работодателей, вводятся новые учебные дисциплины и модули, направленные на реализацию сквозных цифровых технологий. Учебные планы института по всем профилям подготовки содержат дисциплины и модули, формирующие компетенции в области математического моделирования, программирования микропроцессорных средств управления, автоматизированного проектирования, 3D-моделирования и прототипирования.

Сильными сторонами Института электротехники и электрификации являются высокопрофессиональный научно-педагогический коллектив, современное оборудование (учебно-научные лаборатории созданы и развиваются при участии ведущих российских и зарубежных электротехнических компаний), интеграция научной и образовательной деятельности, отлаженное методическое обеспечение образовательного процесса, развитие благоприятной образовательной среды, воспитательная работа со студентами.

Сохраняя верность традициям научно-педагогической электротехнической школы, Институт электротехники и электрификации устремлен в будущее и готов отвечать на вызовы времени. Нет сомнений, что институт по-прежнему будет привлекать способных и увлеченных молодых людей, которым мы поможем стать востребованными специалистами, достойными гражданами своей страны и хорошими людьми.

М.Я. Погребисский, кандидат технических наук, доцент,
директор института электротехники и электрификации
ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»