

# Магистры электрических наук

Факультет автоматики и электромеханики сегодня



Суржиков Анатолий Петрович,  
декан АЭМФ с 1996 г., заслуженный  
деятель науки и техники РФ,  
выпускник ЭФФ ТПИ 1973 г.

Свое 50-летие факультет автоматики и электромеханики встречает во всеоружии, имея международное признание и значительные достижения в научно-исследовательской работе, в подготовке специалистов высокого уровня, в качественном обеспечении учебного процесса и быта студентов.

Что собой представляет факультет сегодня? Это научно-образовательный комплекс, в состав которого входят:

- 5 кафедр, из которых 4 выпускающие, 1 – общинженерная;
  - проблемная научно-исследовательская лаборатория электроники диэлектриков и полупроводников (научный руководитель – Суржиков А.П.);
  - лаборатория технического и методического обеспечения;
  - центр языковой коммуникации.
- К выпускающим кафедрам относятся:
- кафедра электропривода (зав.кафедрой Бекишев Р.Ф.);
  - кафедра электроизоляционной и кабельной техники (зав.кафедрой Дудкин А.Н.);
  - кафедра электрических машин и аппаратов (зав.кафедрой Кляйн Р.Я.);
  - кафедра электротехники и электрооборудования (зав.кафедрой Лукутин А.В.).

Общеинженерную подготовку студентов нашего факультета и всего университета осуществляет кафедра начертательной геометрии и графики (зав.кафедрой Ступанов Б.Л.).

Аудитория учебного центра факультета АЭМ. Лекцию читает доцент Дементьев Ю.Н.



Вся деятельность факультета в настоящее время определяется комплексной программой его развития, являющейся составной частью комплексной программы развития университета.

Выполнение комплексной программы развития 1996-2000 года позволило факультету:

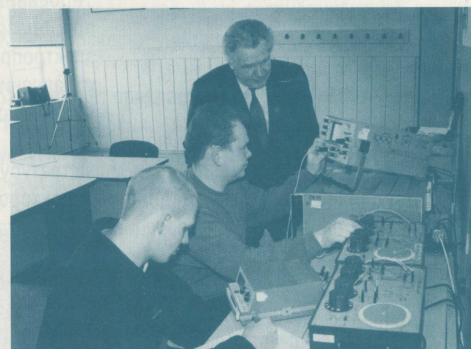
- создать уникальный аудиторный учебный центр на 500 посадочных мест, разработать и внедрить компьютерную технологию проведения лекционных занятий;
- разработать образовательный стандарт и образовательную программу по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», которая включает учебные планы и рабочие программы бакалаврской, инженерной и магистерской подготовок;
- подготовить учебно-методическое обеспечение по дисциплинам вышеназванных уровней подготовок;
- ввести в учебный процесс 9 бакалаврских и 15 инженерных лабораторий;
- создать центр языковой коммуникации, состоящий из 7 учебных аудиторий, компьютерного класса и кабинета методического обеспечения для углубленного изучения иностранного языка;
- ввести в учебный процесс вычислительный центр, состоящий из 5 компьютерных классов, работающих в единой сети и сети Internet.

Все учебные аудитории, помещения кафедр и лабораторий выполнены в евродизайне, оснащены современными техническими средствами (аудио-, видео- и компьютерной техникой) и оборудованием.

На факультете обучается более 700 студентов. Кроме того, в филиалах, расположенных в различных регионах России (гг.Колпашево, Мирный, Междуреченск) и ближнего зарубежья (г.Алмалык, Узбекистан), учатся 150 студентов на коммерческой основе. Работу по созданию сети филиалов факультет один из первых начал еще в 1994 году под руководством Бекишева Р.Ф., бывшего декана факультета.

С 1993 года факультет ведет подготовку бакалавров по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии». По окончании четырех лет обучения студенты могут продолжить учебу и стать инженерами или магистрами.

Инженерная подготовка осуществляется по специальностям: электромеханика; электрические и электронные ап-



Занятия в лаборатории элементов систем автоматики ведет доцент Сапожников А.И.





**Символический ключ**  
общезития АЭМФ вручен  
председателю студсовета, 19  
октября 1996 г.

стемы автономных объектов.

Через аспирантуру и магистратуру факультет осуществляет подготовку кандидатов и докторов наук. На факультете работают 2 диссертационных совета по защите кандидатских диссертаций.

В настоящее время 17 человек обучаются в аспирантуре, после успешного окончания которой они пополнят профессорско-преподавательский коллектив факультета. За последние 5 лет защищено 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций. В юбилейном году докторские диссертации защитили Аристов А.В. и Селяев А.Н., представлена к защите докторская диссертация Анненковым Ю.М.

Учебный процесс по специальным дисциплинам обеспечивает квалифицированный коллектив преподавателей, среди которых 4 заслуженных деятеля науки РФ (Похолков Ю.П., Сипайлов Г.А., Суржиков А.П., Чернышев А.И.), 2 заслуженных работника высшего образования РФ (Бекишев Р.Ф., Ройз Ш.С.), 9 почетных работников Минобразования РФ (Цукублин А.Б., Анненков Ю.М., Алехин А.Е., Чернышев А.Ю., Степанов Б.Л., Попов В.И., Дудкин А.Н., Муравлев О.П., Бурулько Л.К., Франгульян Т.С.).

Стратегической целью факультета на ближайшие годы

является подготовка выпускников всех уровней (бакалавров, инженеров, магистров) к профессиональной деятельности в современных рыночных условиях.

параты; электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника; электропривод и автоматика промышленных установок и комплексов; электрооборудование летательных аппаратов.

Магистерская подготовка ведется по направлениям: материаловедение в электротехнике и радиотехнике; технология проектирования и производства преобразователей энергии; электроприводы и системы управления электроприводами; электромеханические си-



**Открытие** общезития АЭМФ после реконструкции, 19 октября 1996 г.

Пути достижения поставленной цели базируются на требованиях к современному специалисту, главными из которых являются: глубокие профессиональные знания, свободное владение компьютерной техникой и иностранным языком.

На факультете действует рейтинговая система оценки знаний студентов, целью которой является повышение качества подготовки специалистов.

Наиболее одаренные и трудолюбивые студенты становятся именными стипендиатами. Так, стипендиатом ученого совета является Павленко Е.; им. А.А.Потебни – Чеботарев П. и Лаврентьев А.; стипендии нефтяной компании «Юкос» получают Токмин П. и Ланграф С.; стипендии имени А.И.Чернышева – Юдинцев А., Рулевский

В., Цой Л.; стипендии ЗАО «Сибкабель» (генеральный директор Новожилов К.Л.) получают еще 10 студентов.

Факультет активно участвует в целевой программе «Международное признание результатов деятельности университета». Факультет принял участие в 7-й Международной выставке образовательных программ на Кипре, подготовлена документация к совместной реализации магистерской программы «Electrical Engineering» с Технологическим институтом на Кипре.

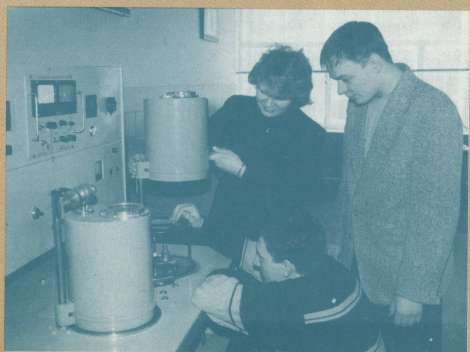
В 2000 году Международной комиссией GATE (Международный альянс транснационального образования) была аккредитована образовательная программа по направлению Electrical Engineering и получен сертификат. В этом же году факультет принял участие в процедуре предварительной экспертизы образовательной программы по направлению «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» на предмет ее соответствия критериям АВЕТ (аккредитационный совет по технике и технологии) США.

На факультете обучаются 5 иностранных студентов из республик Корея, Пакистан и Кипр, 2 из них учатся уже на третьем курсе.



**Занятия** в Языковом центре студентов АЭМФ

**Занятия** в лаборатории электротехнологии ведет доцент Шарифутдинова В.В.







Развитие научно-исследовательской деятельности факультета строится на следующих методологических принципах:

обеспечение международного признания результатов научных исследований путем развития фундаментальных и поисковых исследований и ориентации прикладных исследований на потребности рынка;

обеспечение единства научного и учебного процессов для перехода от учебно-образовательной к научно-образовательной системе подготовки специалистов с высшим образованием и кадров высшей квалификации.

Основными научными направлениями факультета являются:

1. Обеспечение показателей надежности изоляционных систем электротехнических изделий на стадиях проектирования, изготовления, эксплуатации (научный руководитель проф. Похолков Ю.П.).

2. Механоэлектрические преобразования в нагружено-деформированных гетерогенных системах (научный руководитель проф. Суржиков А.П.).

3. Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах (научный руководитель проф. Суржиков А.П.).

4. Электромашинные и электромашинновентильные импульсные источники питания (научные руководители проф. Чучалин А.И., Сипайлов Г.А.).

5. Электроприводы с коллекторными двигателями постоянного и переменного тока (научный руководитель проф. Бекишев Р.Ф.).

6. Управление качеством при проектировании, изготовлении и эксплуатации электрических машин (научный руководитель проф. Муравлев О.П.).

7. Автономные электромашинные источники питания (научный руководитель доц. Лукутин А.В.).

8. Электромеханотронные системы в генераторном и двигательном режимах (научный руководитель доц. Цукублин А.Б.).

Студенты факультета не только хорошо учатся, но и занимаются научно-исследовательской работой. Только на VII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, проходившей в 2001 году, студентами было сделано 26 докладов, половина из которых были отмечены дипломами различного уровня. Успешно сочетает обучение в магистратуре и научную работу студент Ланграф Сергей, который на республиканской конференции в г.Красноярске получил диплом 1-й степени.

Факультет располагает прекрасным общежитием, признанным лучшим в городе. Секционная планировка со всеми коммунальными услугами, уютные комнаты, клубы по интересам, компьютерный зал и многое другое делает студенческую жизнь интересной и привлекательной.

Достигнутые успехи факультета сегодня были бы невозможны, если бы не материальная и техническая помощь со стороны выпускников университета и факультета. Среди них в первую очередь хочется назвать Сигедина В.Н., Аньшина В.В., Дусеева Р.М., Каспиркевича С.К., Родина М.А., Лааса Р.П., Лааса А.Р., Семеса А.Н., Семеса В.А., Шелестюка В.Г., Кулешова А.П., Алешкова С.Д. и др.

В канун своего полувекового юбилея руководство факультета желает всем своим выпускникам, сотрудникам и студентам здоровья, счастья, уверенности в завтрашнем дне и надеется, что наш факультет сохранит свое достойное место в Российской высшей школе.

*Профессор  
А.П.Суржиков.*



Лаборатория электротехнических материалов. Учебные занятия ведет доцент Дудкин А.Н.

