

ЭТИ

ОТВЕТ НА ВЫЗОВ ВРЕМЕНИ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



Анатолий Суржииков,
профессор,
директор института

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА - ПРОДИКТОВАЛИ ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ И ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ

Шмиль Ройз, заместитель директора электротехнического института (ЭЛТИ), Ольга Шапкина, декан факультета автоматки и электромеханики (АЭМФ), Борис Лукутин, декан факультета автоматки и электроэнергетики (АЭЭФ)



Корреспондент журнала «Томский политехник»:
**Какими, в общих чертах, остались в вашей памяти
девятидесятые годы минувшего века?**

Ольга Шапкина:

Девятидесятые годы - лично для меня это целая радуга событий и чувств, касающихся тех перемен, что произошли. В том числе и на нашем факультете - переход на многоуровневую систему обучения, новые аудитории, новое оборудование лабораторий. Было ощущение предстоящей большой работы, которая потребует много сил, новых знаний, и для



Доцент О.Ф.Шапкина, декан АЭМФ

того, чтобы понять, что происходит, надо многое в своей жизни и жизни вуза переосмыслить и как бы заново найти себя в команде Томского политехнического университета.

Шмиль Ройз:

Я бы разделил эти годы на два этапа. Первый - это действительно новые ощущения в новой ситуации, и второй, проходивший под лозунгом «Покой нам только снится».

На этом, втором этапе мы «развернули» рыночную ситуацию в свою пользу. В девяностые годы разные факультеты по-разному подошли к оценке ситуации, по-разному действовали. В 1996 году АЭМФ сумел открыть два представительства - в Мирном и Алма-тыке, что позволило ему получить дополнительные средства. А начиная с 1997 года факультет занялся одновременно евроремонтom и насыщением аудиторий оргтехникой. В 1998 году был полностью создан аудиторный фонд на 550 мест, языковой центр. В 1999 году создавалась база подготовки бакалавров - девять лабораторий, обеспечивающих учебный процесс по направлениям электротехника, электромеханика, электротехнологии. В 1999-2000 гг. на АЭМФ создали вычислительный центр.

Аудиторные занятия на АЭМФ



Shmil Royse, Olga Shapkina, Boris Lukutin

Common Sense and Historic Fairness Determined the Establishment of the Electrotechnical Institute.

Shmil Royse, Vice Director of Electrotechnical Institute (ETI), Olga Shapkina, Dean of the Faculty of Electric Engineering (FEE) and Boris Lukutin, Dean of the Faculty of Electrical Power Engineering (FEPE):

Interviewer from the magazine Tomsk Polytechnician:

- Tell us about '1990s.

O.Shapkina:

- It was a great time for me personally and for our faculty. We introduced multi-level education system, equipped classrooms and laboratories. We had to reintegrate the TPU team.

Sh. Royse:

I would divide it into 2 phases. During the first one we were very busy, during the second one we found our place on the market. In the '90s FEE opened 2 representative offices in Mirniy and Almalyk, thus getting money. Since 1997 the faculties' building was repaired and equipped with computers. Classrooms for 550 students and a Language Center were created. 9 new laboratories were created in 1999 and the Cybernetic Center in 1999-2000.

B. Lukutin:

- It was a hard time, we lost part of our staff and didn't have enough students. But we didn't panic, being sure the situation was temporary and we did overcome it.

Interviewer:

What did you do to overcome it at your faculties and then in ETI?

O. Shapkina:

I was a teacher then and know how difficult it was to introduce computerized educational programs, we ourselves had to study. But we didn't close a single chair, students were admitted and were positive towards multi-level programs and advanced language studies. A well-equipped center of Languages and



Борис Лукутин:

Время было нелегкое, и от кадровых проблем, которые тогда возникли, мы до сих пор еще, что называется, не пришли в себя. Были трудности с набором, распределением, с финансированием, был отток молодежи. Но не было шока, панических настроений. Была уверенность, что эта ситуация временная. И мы ее действительно преодолели.

Корреспондент:

Что для этого было предпринято на факультетах и затем в составе электротехнического института?

О. Шапкина:

В это время я была преподавателем, то есть непосредственным участником внедрения новых образовательных программ компьютеризации, нового подхода к образовательным услугам. Это все потребовало большого труда от каждого преподавателя. Мы все должны были тоже учиться, то есть освоить компьютеры, программирование, изучить государственные стандарты по новым образовательным программам, внести свои предложения, увидеть и подтвердить свое место, место своей дисциплины в образовательном процессе. Ни одной кафедры мы не закрыли, набор не уменьшился, студенты восприняли переход на многоуровневые программы адекватно, поняв, что получают знания, соответствующие времени, необходимые для карьерного роста. Положительно была воспринята и усиленная языковая подготовка. Открыт центр языковой коммуникации, в котором семь специали-

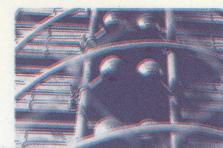


Испытание современных технических средств учебного процесса на кафедре электрических станций проводит доцент Вайнштейн Р.А.

зированных аудиторий, компьютерный класс. Была разработана образовательная программа Electrical Engineering, в основу которой была положена отечественная программа подготовки бакалавров. Программу признали, по ней получают образование иностранные студенты. В этом году корейский студент уже готовит выпускную квалификационную работу. А в 2000 году образовательная программа Electrical Engineering была аккредитована Международной комиссией GATE и получен сертификат на право экспорта этой программы за

Студенты АЭМФ изучают устройство мотора





рубеж. В те тяжелые годы перемен большую материальную и техническую помощь факультету оказали, да и сейчас нам помогают выпускники факультета и университета разных лет В.Н.Сигедин, С.Д.Алешков, В.В.Аньшин, Р.М.Дусеев, С.К.Каспиркевич, М.А.Родин, А.Р.Лаас, А.Н.Семес, В.Г.Шелестюк, Г.Г.Чернявский, А.П.Кулешов.

Борис Лукутин:

Мы уделили в те годы большее внимание связям с производством, начали развивать контрактную форму обучения студентов по программам, которые требовались производителем. (Естественно, за определенную плату). Тут положительно сказался имидж Томского политехнического как сильного вуза, потому что кроме нас, конечно, подобные услуги по

Зав.каф., директор НИИ В.В.Лопатин ведет расчетно-практические занятия в компьютерном классе кафедры

обучению специалистов предлагали и другие вузы Сибири. Быстро отвечали мы и на запросы рынка по новым специальностям. В частности, активно начали мы развивать направление энергосбережения. Мы впервые в России открыли такую специализацию с региональным центром энергосбережения, и она оказалась востребована. В эти годы мы получили хорошую спонсорскую помощь наших выпускников - из «Томскэнерго» и «Тюменьэнерго», Кузбасса, Красноярска, диспетчерского управления объединенной энергосистемы Сибири. Эта помощь помогла модернизировать учебный процесс применительно к новым условиям. Надо сказать и о инициативах ректора Ю.П.Похолкова, которые побуждали нас искать резервы и выходить на новые рубежи. В научном направлении мы потеряли хозяйственные отношения, ориентированные на оборону, которая больше не давала заказов. Вместо

Communication was opened.

We elaborated Bachelor's program in Electrical Engineering, it was accredited by GATE in 2000, and it is used to teach foreign students.

Our graduates helped us greatly in hard times, and they still do.

B. Lukutin:

At the time we started training students for the professions needed at industrial plants at paying departments. We responded quickly to the demand of the market, offering new professions. We also were sponsored by numerous enterprises of the region and could modernize our educational process.

It was Yu.P. Pokholkov who induced us to search new possibilities. We lost most of our corporate customers who used to order hardware, but we started preparing programs of energy saving and searching for grants to develop science.

The FEPE takes part in a successful program of energy saving in Tomsk region and participated in some international competitions.

We created a model complex of Tyumen power supply system.

Lately scientific research in the field of using renewable natural resources for decentralized power supply and a project of development of geothermal energetics are in progress.

The faculty managed attracting foreign students for training and studies.

On the whole, our staff managed to reaffirm the prestige of electrical specialties and now we guarantee employment and good salary to our graduates.

Sh. Roys:

We created ETI because two faculties wanted to work together and because their curriculum is the same during the first two years of studies. FEE has good classrooms that can be used by FEPE, and vice versa for the laboratories. Our scientific interests are also close. So a laboratory complex was built in 2001-2002 in order to suit both faculties. They also use the Cybernetic Center together.

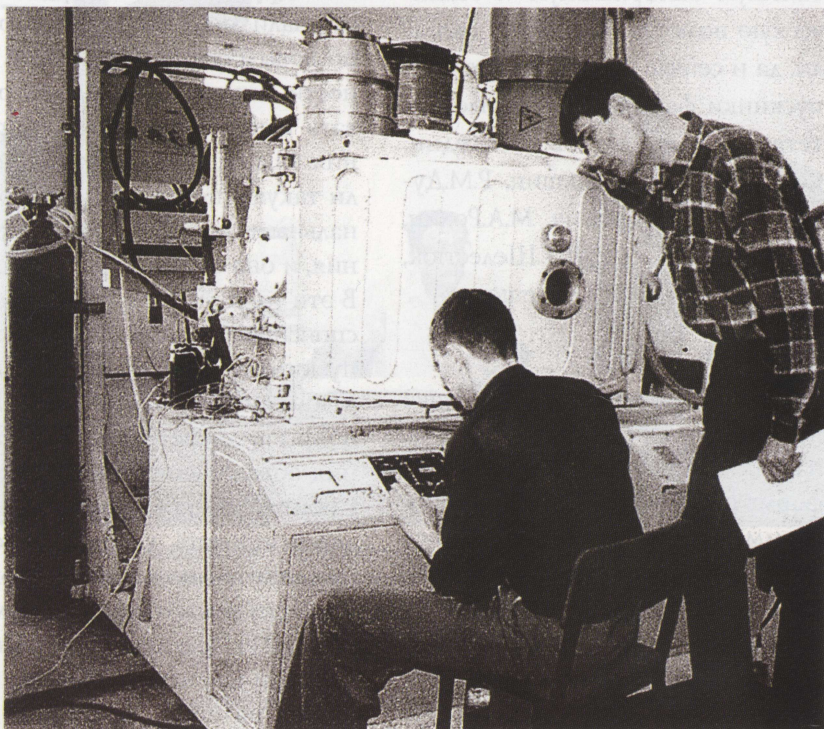




«железа», различных приборов большим спросом стали пользоваться методики, разработка законов, программ энергосбережения. Был также сделан упор на получение различных грантов.

У нас сложились хорошие творческие связи с теплоэнергетическим факультетом. Реализация нашей совместной программы привела к экономии топливно-энергетических ресурсов в Томской области по электроэнергии - 1,5%, по тепловой энергии - 8,4%. Творческие коллективы АЭЭФ признаны победителями на международной выставке-конкурсе «Энергосбережение 2001» по ряду программ.

В области моделирования электроэнергетических систем разработан, изготовлен и передан заказчику многофункциональный гибридный моделирующий комплекс Тюменской энергосистемы. Данным комплексом успешно решаются задачи противоаварийного управления, действует диспетчерский тренажер реального времени, отвечающий самым высоким современным требованиям. В последнее время эффективно развиваются научные исследования в области использования природных возобновляемых энергоисточников для децентрализованного энергоснабжения потребителей. Созданы кадастр природных возобновляемых энергоресурсов Томской области и методики оценки технико-экономических характеристик энергоустановок, использующих эти ресурсы. Весьма перспективным является проект развития геотермальной энергетики в Томской области, поддерживаемый международным сообществом в лице United Nations

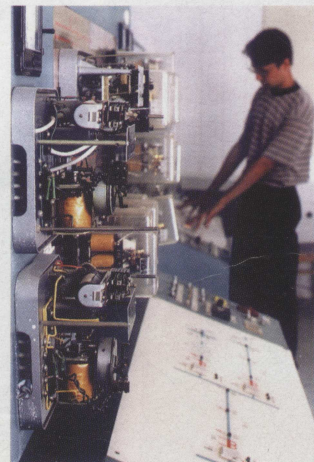


Проводится эксперимент на установке «ИОН»

Industrial Development Organization, РАО «ЕЭС России», администрацией Томской области, Центром энергосбережения Томской области.

Определенные успехи факультета по некоторым приоритетным направлениям развития электроэнергетики вызывают интерес зарубежных партнеров и привлекают иностранных студентов, проходящих включенное обучение и стажировку. В 1999 году закончил обучение и получил диплом инженера по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий» гражданин Марокко Мехира Абдель Мухен. Это был первый в ТПУ студент-иностранец, прошедший полный курс обучения.

В целом, усилия коллектива факультета автоматики и электроэнергетики позволили сохранить и укрепить престиж электроэнергетических специальностей, что проявляет-





ся в высоких конкурсах. Сохранилась востребованность наших выпускников даже в самые тяжелые кризисные годы. И сейчас мы гарантируем нашим выпускникам возможность трудоустройства по полученным специальностям и с достойной оплатой их труда.

Ш.Ройз:

Создание электротехнического института было обусловлено не только желанием быть под одной крышей двум факультетам, как это было пятьдесят лет назад, но и тем, что учебные дисциплины на обоих факультетах совпадают (первые два года полностью). АЭМФ обладает хорошими аудиториями, что дает возможность и АЭЭФ использовать их более рационально. Лаборатории АЭМФ частично пригодны и для АЭЭФ, поэтому не

нужны лишние затраты на новые установки, которые сегодня стоят достаточно дорого. Научные направления обоих факультетов родственны и в какой-то степени пересекаются. Поэтому стали возможны совместные работы ученых в энергосбережении - очень востребованной теме во всем мире. В 2000-2001 уч.г. был создан в цокольном этаже корпуса № 8 комплекс лабораторий научно-исследовательского характера. В этом комплексе сегодня обучаются оба факультета, а высвободившиеся помещения факультета АЭЭФ используются для аудиторных занятий, тем более, что учебных помещений всегда не хватает. И, наконец, с точки зрения использования вычислительной техники удобно - оба факультета пользуются ВЦ, состоящим из пяти компьютерных залов.



А.А. Трубицын, начальник Департамента промышленности и лесопромышленного комплекса Томской области

Доцент Аникиенко В.М. проводит занятия со студентами ЭИКТ

