

В ноябре 2004 года исполнилось 75 лет кафедре информационно-измерительных систем и технологий.

Редакция газеты «Электрик» попросила Евгения Александровича Чернявского, доктора технических наук, профессора, академика Метрологической академии и Международной академии информационных процессов и технологий, заведовавшего кафедрой с 1979 по 1997 год, рассказать о развитии этой науки в вузе, об истории кафедры и о себе.

— Евгений Александрович, кафедра ИИСТ находится в первом корпусе ЛЭТИ, построенном еще в XIX веке. Она ведь одна из старейших в нашем вузе?

— Кафедра была основана профессором Е.А. Свирским, который заведовал ею с 1929 по 1949 год, с 1949 по 1979 год ее возглавлял профессор А. В. Фремке. Сначала

до 13 одновременно, поэтому молодой специалист мог работать на современном оборудовании и буквально дневал и ночевал на работе, не вылезая из лаборатории даже в субботу и воскресенье. Подготовивших и защитивших диссертации было около 90%. Каждый понедельник я выслушивал доклады аспирантов: в научном плане эти ребята

вешивалось объявление, и приглашались все студенты. Конечно же, это требовало особой подготовки, и поначалу я спрашивал коллег: может быть, не надо? Все признали — надо! Разумеется, я и сам читал такие лекции.

Так вот о кафедре: необходимо было заняться подготовкой научных кадров. Если прежде на ИИТ было 1–2 аспиранта, мы расширили их число до 30, тоже поручая им ответственные работы.

При этом переняли в известной мере опыт университетов Чехословакии, где вузовская работа не делится на учебную и научную, а созданные в рамках НИР макеты затем используются при подготовке студентов. Тогда научная жизнь ЛЭТИ буквально

кую стипендию, успешно пройдя путь от студентки до доктора наук, Е.М. Антонюк, Б.Я. Авдеев.

Значительный вклад в подготовку кандидатов и докторов наук вносит профессор Э. И. Цветков как руководитель кафедрального семинара и председатель совета Метрологической академии по математической метрологии. Большую работу в этом направлении ведут профессор Е.М. Антонюк — заместитель завкафедрой по учебной работе, Б.Г. Комаров — замдиректора ФПБЭИ, доценты Е.Г. Бишард — научный секретарь кафедры и Г.А. Королев — заместитель завкафедрой по научной работе, В.В. Поливанов — замруководителя центра довузовской подготовки,

Р.В. Долидзе — замдиректора ФПБЭИ.

Нельзя не отметить заслуги перед кафедрой ушедших из жизни профессоров А.А. Преображенского, доцентов Д.Н. Мокиенко и Е.И. Душина, а также здравствующих сейчас проф. Ш.Ю. Исмаилова и доцента В.А. Старосельцева. Большую помощь кафедре в подготовке аспирантов и докторантов оказывает профессор Г.А. Кондрашкова.

— По-вашему мнению, жизнь в

Измерения — тема вечная...

она называлась кафедрой электроизмерительной техники (ЭИТ), потом информационно-измерительной техники (ИИТ). Это одна из кафедр, с которой по сути начиналось становление ЛЭТИ.

— Давно ли ваша жизнь связана с ЛЭТИ?

— Мой отец закончил в 1931 году и затем стал директором Ленинградского отделения НИИ связи (ЛОНИИС). Поэтому ЛЭТИ с детских лет был для меня родным домом. Наша семья — ленинградская: отцу и матери, их друзьям довелось пережить блокаду и послевоенное «ленинградское дело». А моя судьба сложилась так, что сначала я поступил в Ленинградское арктическое училище. Изучал радиотехнику и электромеханику, поскольку каждый зимовщик на полярных станциях должен владеть несколькими специальностями. Потом были годы службы в Таджикистане, позже поступил в ЛЭТИ на кафедру «Приборы управления стрельбой», ныне — кафедра вычислительной техники, которую закончил в 1955 году.

Студенты вуза тогда не только горели желанием учиться, но и были очень спортивными ребятами. Я имел 3–4-й разряд по 5 видам спорта, а в нашей группе были мастера спорта и перворазрядники по акробатике и волейболу. С нами учился и будущий поэт Ким Рыжов. Тогда все еще чем-то увлекались помимо учебы: кто-то участвовал в олимпиадах, кто-то играл в театре, оркестрах. К учебе, тем не менее, все относились серьезно. К примеру, мы изучали приборы управления ракетами ФАУ-1, ФАУ-2, торпедами и другие системы, пользуясь иностранными источниками. На кафедре ВТ я стал первым аспирантом и затем в течение 16 лет был заместителем заведующего кафедрой профессора В.Б. Смолова по учебной работе. Тогда мы энергично занимались подготовкой молодых кадров, и количество аспирантов увеличивалось с каждым годом. У меня в группе была сплоченная команда из 40 аспирантов, на которых держалась вся научно-исследовательская работа.

А темы были ответственные, часть из них теперь уже рассекречена. Например, разработка систем посадки вертолетов и самолетов на авианесущий корабль «Киев». Тогда аспирантов еще до поступления в аспирантуру оформляли на НИР, их на ВТ велось

росли на наших глазах.

— Что изменилось с вашим приходом на кафедру ИИТ?

— До моего назначения в 1979 году на ней проводились работы в области измерительной техники, я же привнес новое направление — измерительно-вычислительных систем. Это была своего рода революция, в необходимости которой я был убежден. И если сначала были вопросы, зачем нужна вычислительная техника, то потом неизменно спрашивали: где ее взять? При этом мы занимались не чистой обработкой данных, а гибридной техникой, предполагающей связь датчика, исполнительных органов с цифровой вычислительной машиной (ЦВМ). Мы вели несколько НИР, работая с такими организациями, как ВНИИ метрологии, ВНИИ электронного приборостроения, Судпромом, Министерством авиационной промышленности (МАП).

Очень помогло нам то, что замминистра приборостроения стал Гений Иванович Кавалеров — выпускник кафедры, ученик профессора А.В. Фремке, человек настолько талантливый, что он был удостоен Государственной премии за дипломную работу. Позже мы не только сотрудничали с этим министерством в научном плане, но и неоднократно приглашали замминистра на лекции факультета повышения квалификации наших преподавателей.

К слову сказать, на кафедре у нас практиковались показательные лекции: каждый преподаватель должен был прочитать ее перед своими коллегами, о чем заранее вы-



кипела: в иные годы ученые вели свыше 300 хозяйственных заказов, прибыль с которых позволяла решать хозяйственные задачи института — строить корпуса, приобретать аппаратуру, привлекать на оплачиваемую интересную работу молодежь.

Все, кого подготовила кафедра, в профессиональном плане люди состоявшиеся. Возглавляют кафедры в университетах Петербурга, Новосибирска, Таганрога, Новочеркасска, других городов бывшего СССР и за рубежом. Например, доктор Дитрих Хофман в Германии. В Болгарии также много наших выпускников.

В 80-е годы я ездил в университет ГДР в Карл-Маркс-Штадте, читал там лекцию для студентов и преподавателей, а вечером рассказывал о достижениях ЛЭТИ по местному телевидению. Первоначально не мог понять, почему начало и окончание лекции сопровождалось дружным хлопаньем ладонями по столам. Оказывается, так у преподавателей Германии принято отмечать хорошие лекции. Каждый вечер, пока я был в ГДР, в номер звонили бывшие аспиранты, выпускники, делились новостями, передавали приветствия коллегам.

Подготовка научных кадров и повышение их квалификации считались приоритетными государственными задачами. По этой теме мне приходилось выступать в ЦК, причем доклад сначала выслушивался на уровне райкома, горкома, обкома.

В нашем совете было защищено 25 докторских диссертаций. Докторами наук на кафедре стали: Е.А. Чернявский, Э.И. Цветков, Д.Д. Недосекин, В.В. Алексеев, С.В. Прокопчина. Более 20 лет назад в нашем ученом совете защитили докторские диссертации Е.П. Попечителей и В.П. Калявин.

А кандидатские диссертации защитили сотрудники кафедры, которые продолжают работать и сегодня: Е.И. Семенов, Е.Г. Бишард, Р.В. Долидзе, И.А. Карабанов, В.В. Поливанов, Б.Г. Комаров, П.Г. Королев, И.А. Мариненко, И.Ю. Брусаков, С.М. Пыко, Н.И. Куракина, В.В. Яценко. Защитили диссертации, но сейчас не работают В.В. Смолов, А.Ф. Родионов.

В 1997 году я ушел с заведования кафедрой по возрасту, рекомендовав на свою должность профессора Владимира Васильевича Алексеева, который хотел ее возглавить. Коллектив стал работать над новыми задачами, например, над системами экологического мониторинга. У меня же сохранились самые хорошие воспоминания о работе с моими коллегами по кафедре. За последние годы кафедра продолжала расти: защитили докторские диссертации: И.А. Брусакова, которая подтвердила свою Ленин-

высшей школе изменилась?

— Высшая школа переживает нелегкие времена. Изменились условия учебы и в вузе, и особенно в аспирантуре. Пока на ЛЭТИ не сказались последствия демографического спада: последние годы у нас стабильный прием. И студенты не стали хуже, это хорошие ребята. Однако сегодня им сложнее учиться, необходимо где-то подрабатывать. В таком непростом режиме жизни я стараюсь создать им условия для учебы. И они, в свою очередь, готовы трудиться, не пропускают практические занятия, какие-то дисциплины пересдавать. Причем если одно время в группах резко уменьшилось число девушек, которые пошли на курсы бухгалтеров, в банки, то сейчас восстановилось прежнее соотношение: примерно 50 на 50.

У аспирантов свои проблемы. Я знаю об этом не понаслышке, поскольку являюсь ответственным за аспирантуру на кафедре. Часто сталкиваешься с ситуацией, когда аспирантов на кафедре не видно, их надо разыскивать. В аспирантуру сейчас идут по разным мотивам, но нередко далеком от научных: получить отсрочку от армии или ради престижа. Не финансируются НИИ, которые раньше позволяли готовить кадры для вузов. К сожалению, вуз не всегда может обеспечить базу для научной работы, поэтому преобладают диссертации по обработке уже полученных данных, очень мало работ по созданию датчиков.

— Как вы оцениваете перспективы кафедры ИИСТ сегодня?

— Она устоит, так как занимается измерениями. А это тема вечная. К тому же мы не проиграли, войдя в состав нового факультета приборостроения, биомедицинской и экологической инженерии — ФПБЭИ. У нас самое большое число профессоров на кафедре — 5, что позволяет поддерживать уровень научных работ. На мой взгляд, самой актуальной проблемой во всей современной системе высшего образования является то, что молодежь не имеет стимулов преподавать в технических вузах.

Я считаю, что правительство не будет предпринимать резких шагов по разрушению сложившейся системы, так как слышал неоднократно выступления нашего министра Андрея Фурсенко, в которых он подчеркивал, что с реформами не надо торопиться. Это касается и фундамента науки — измерений. Есть такие разделы техники, которые могут развиваться и затем разрушаться, а измерения — тема вечная и необычайно важная.

Беседовал Игорь ЗАХАРОВ

На снимках кафедра ИИСТ сегодня.