

ТРОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ

Ю. К.: Вторая мировая война показала, какое колоссальное значение имеет радиолокация. Причем не только для обеспечения боевых действий на море и в воздухе, но и в мирных целях. И как только обстановка позволила развернуть полномасштабную организацию высшего образования, была начата подготовка гражданских специалистов в области радиолокации.

Ю. У.: Кафедра радиосистем вначале так и называлась — кафедра радиолокации. Затем название «засекретили» — стала кафедрой № 31, потом некоторое время была кафедрой радиоприборов. К организации кафедры привлекли ведущих специалистов в области локации. Первым заведующим был Владимир Алексеевич Гуров. Жизнь этого замечательного человека оборвалась, как говорится, на взлете. В 1947 году он возглавил первую крупную научно-исследовательскую работу по радиолокации, защитил докторскую диссертацию. И в том же году скорпостижно скончался. На кафедре работали известные своими научными разработками и новаторскими учебными курсами И.В. Бренев, Ю.Г. Введенский, В.Ю. Рааль, Я.А. Рыфтин, М.Е. Старик.

В. К.: Кафедра радиооборудования кораблей (РК), позднее переименованная в кафедру морских информационных радиозлектронных систем, возникла значительно позднее, в 1970 году. В нашем вузе был создан отраслевой факультет корабельной электротехники и автоматики (ФКЭА), а в его составе — кафедра радиотехнического профиля. Судостроители в результате этого шага при существовавшей системе распределения выпускников гарантировали подготовку инженерных кадров для своих НИИ, КБ и предприятий. Морская радиолокация имеет и ряд очень существенных особенностей — например, на распространение радиоволн влияет взволнованная водная поверхность, весьма специфичными, очень сложными по архитектуре являются многие морские цели — например, надводные корабли. Антенны радиосредств, размещаемых на судах, работают в непосредственной близости друг от друга, возникает проблема электромагнитной совместимости.

А. П.: Возглавил кафедру РК профессор Виктор Иванович Винокуров. Здесь шли те же процессы, что и при становлении кафедры радиосистем — первые НИР, первые защиты диссертаций, привлечение известных и перспективных специалистов из промышленности. Кстати, длительное время доцентом кафедры был Сергей Иванович Каплин, в годы Великой Отечественной войны обслуживавший одну из первых боевых РЛС на флоте.

Ю. К.: Кафедры не только привлекали специалистов, но и отдавали. Например, второй заведующий кафедрой радиосистем Е.И. Манаев в 1952 году перешел на работу в Московский физико-технический институт, где стал проректором. Доцент Б.И. Брагин возглавил кафедру в Рязанском радиотехническом институте. Руководили кафедрами или руководят ныне профессора Н.В. Колесов, К.К. Васильев, А.К. Бернюков, Ю.П. Гришин.

В. К.: А профессора кафедры РК Е.Г. Пашенко, А.З. Киселев, И.П. Харченко и А.Д. Виктор в разное время возглавляли или возглавляют поныне кафедры в вузах Санкт-Петербурга.

Ю. У.: И все же главным источником кадров на обеих кафедрах, ныне вошедших в состав кафедры радиотехнических систем, всегда была работа с перспективной научной молодежью — старшекурсниками, аспирантами. Пожалуй, наиболее яркий пример — это наш юбиляр Юрий Михайлович Казаринов. Офицер-фронтовик, он, несмотря на тяжелое боевое ранение, проявил огромную энергию, во время обучения в вузе был именован стипендиатом, затем одним из первых аспирантов. А кафедру он возглавил в возрасте 32 лет! В современных условиях главным резервом пополнения аспирантуры являются магистры, которых кафедра обучает по двум направлениям — «Радиотехника» и «Телекоммуникации». Так, в ближайшие месяцы будут защищать кандидатские диссертации два молодых преподавателя кафедры — оба являются выпускниками магистратуры.

В конце ноября коллектив одной из самых больших кафедр нашего университета отметил сразу три круглых даты, две из них связаны с основанием кафедры. Кафедра радиотехнических систем образовалась 1 мая 2002 года в результате объединения кафедры радиосистем, созданной в 1945 году, и кафедры морских информационных радиозлектронных систем, возникшей в 1970 году. Ну а третья дата — личная: 85 лет исполняется профессору Юрию Михайловичу КАЗАРИНОВУ, 37 лет возглавлявшему кафедру радиосистем. В связи с тройным юбилеем наш корреспондент собрал за круглым столом группу преподавателей кафедры — заведующего Владимира Михайловича КУТУЗОВА, его заместителей Юрия Дмитриевича УЛЬЯНИЦКОГО, Алексея Андреевича ПОГОДИНА и юбиляра — Ю.М. Казаринова. Мы попросили их рассказать о том, как все начиналось и каков сегодняшний день самой большой кафедры ФРТ.



А. П.: Кстати, кафедра обеспечивает подготовку не только магистров по двум направлениям, но и инженеров сразу по трем специальностям — «Радиотехника», «Радиозлектронные системы» и «Средства связи с подвижными объектами».

В. К.: Локационное направление не единственное и в перечне образовательных программ, и в портфеле научных заказов кафедры. Например, с самого начала существования кафедры РК доцент А.К. Шашкин и его группа проводят исследования в области передачи сигналов синхронизации по каналам связи, решают задачи комплексирования навигационных и связных систем.

Ю. У.: Многие разработки, первоначально ориентированные на применение в радиолокации и радионавигации, получили более широкое применение. Например, профессор В.П. Ипатов, заменивший Ю.М. Казаринова на посту заведующего кафедрой радиосистем, внес крупный вклад в развитие теории синтеза дискретных сигналов с заданными свойствами. А современная мобильная связь как раз широко использует дискретные сигналы. Иногда применение знаний и опыта оказывается самым неожиданным. Например, накануне Московской олимпиады (1980 г.) при кафедре радиосистем совместно с кафедрой физвоспитания и спорта была создана лаборатория спортивной радиозлектроники. Первоначально ее коллектив решал задачи контроля состояния спортсменов во время тренировок, фиксации спортивных результатов. Затем круг проблем расширился, и сейчас специалисты кафедры разрабатывают аппаратно-программные средства для контроля функционального состояния пациентов, страдающих кардиологическими заболева-

ниями. Разработки в области спорта были отмечены медалями ВДНХ — в свое время это была главная выставка страны.

А. П.: Таких признаний высокого уровня было немало. Например, идеи В.И. Винокурова и его коллег в области разработки сложных локационных сигналов получили внедрение в целом семействе морских и сухопутных РЛС и до сих пор устанавливаются на боевые корабли Российского флота и флотов других стран. Другой яркий пример связан с конверсией высоких технологий и созданием в 1992 году НИИ «Прогноз». Усилиями лаборатории морской радиолокации были разработаны и реализованы на метеолокаторах методы обнаружения радиоактивных выбросов АЭС. Во время проведения Игр доброй воли в Санкт-Петербурге в 1994 году научной группе под руководством С.П. Калениченко правительством города было доверено наблюдение за ЛАЭС с целью обеспечения безопасности Игр.

Ю. У.: А доцент кафедры радиосистем В.О. Вяземский за свои разработки в области анализа космических излучений был удостоен Государственной премии.

В. К.: Есть и международное признание. География научных связей и нынешней объединенной кафедры, и двух ее предшественниц чрезвычайно широка. Выполнены научные исследования совместно с американскими и немецкими учеными. Многогранные связи поддерживаются с Китайской Народной Республикой. На кафедре РК защитил диссертацию проректор Гвинейского политехнического института Нанамуду Макасуба. Преподаватели кафедры выезжали для чтения лекций в учебные заведения Великобритании, Финляндии, Польши, даже в уни-

верситет города Аделаида в Австралии.

А. П.: Кафедра радиотехнических систем оказалась лидером по численности аспирантов из Вьетнама. Надо сказать, что молодые вьетнамские специалисты прибывают в нашу страну с очень четко поставленными задачами, и тематика, которая их интересует, часто соответствует профилю именно нашей кафедры. За прошедший год три аспиранта из Вьетнама успешно защитили диссертации по радио- и гидролокации. Вообще интерес к обучению в аспирантуре на нашей кафедре проявляют не только иностранцы. Приезжают молодые ребята со всей страны. Некоторые приходят даже со своими темами. Не всем, конечно, удается подготовить диссертации, часть «сходит с дистанции». Но мы все-таки рады видеть на кафедре перспективную научную молодежь — как наших выпускников, так и питомцев других университетов.

Ю. У.: Большая группа учебных дисциплин связана с цифровой обработкой сигналов. В этом плане кафедра теснейшим образом сотрудничает с центром сигнальных процессоров фирмы «Аналог Дивайсез» — учебная лаборатория этого центра, научным руководителем которого является профессор кафедры РС Ю.С. Юрченко, даже размещается в одном из кафедральных помещений в 4-м корпусе. Другой блок предметов посвящен обучению студентов математическому аппарату современной радиотехники. Традиционно серьезное внимание уделяется радиолокации и глобальным радионавигационным системам.

А. П.: Для студентов третьего курса ФЭА кафедра читает базовый курс «Электроника», еще одну дисциплину мы обеспечиваем для пятикурсников ИЗСО на ФПБЭИ.

В. К.: Кафедра большая — хозяйство беспокойное. В штате больше 30 преподавателей, в среднем имеющих педагогическую нагрузку, превышающую нормативную. Кстати говоря, ведет занятия со студентами даже заведующий лабораториями К.К. Бехтерев, хотя на большинстве кафедр ЭТУ завлабы занимаются только хозяйственными вопросами. Есть и молодежь, и люди среднего возраста, и перешагнувшие пенсионный рубеж. Стараемся так организовать учебный процесс, чтобы начинающие педагоги работали в связке с ветеранами кафедры, перенимали их опыт. Много сил и средств уходит на поддержание и развитие лабораторной базы. На кафедре фактически две «площадки» — во 2-м и в 4-м корпусе. На обеих площадках имеются вычислительные классы — один из них создан и оснащен недавно, летом 2005 года. В 4-м корпусе самая большая лаборатория выделена под физические макеты, в том числе — под «комнату-конденсатор» и лазерную установку.

Ю. У.: Управлять большой кафедрой — дело непростое. Хорошо, что в коллективе собрались люди энергичные и практически бесконфликтные. Объединение двух кафедр в 2002 году проходило дружно, с пониманием того, что в сложной нынешней внешней обстановке имеют шансы на развитие только крупные коллективы, имеющие солидные ресурсы — людские, материальные, финансовые. А энергии многих преподавателей нашей кафедры хватает и на работу на университетском уровне. Заведующий кафедрой В.М. Кутузov — первый проректор университета, профессор Ю.Д. Ульяницкий — декан факультета повышения квалификации преподавателей, доцент А.А. Погодин — заведующий отделом докторантуры и аспирантуры, доцент В.И. Веремьев — директор НИИ «Прогноз». Четверо представителей нашего коллектива каждое лето работают в приемной комиссии ЭТУ. Группа преподавателей кафедры организует проведение региональной олимпиады по радиотехническим и телекоммуникационным системам и готовит команду нашего университета, которая, как правило, побеждает в этом соревновании.

В. К.: История обильна. И хотя перед кафедрой стоит немало сложных проблем — будем их решать. И решим — коллективу, достойно показавшему себя за предыдущие десятилетия, просто нельзя пасовать перед трудностями.

Интервью подготовил
Я. БЕКЕТОВ