

«Вектор» выбран правильно: обучение и работа

Побудительным фактором, приведшим к разработке проекта создания центра, явилась острая необходимость передовых предприятий в подготовке и получении специалистов, владеющих современной технологией и навыками работы с современными вычислительными средствами.

В качестве базового предприятия, на котором планируется создание центра, выбран НИИ «Вектор». На наш университет ложится ответственность за учебно-методическое, кадровое, информационное, нормативное и организационное обеспечение центра.

Идея сотрудничества кафедр университета и передовых предприятий Северо-Западного региона родилась не на пустом месте. «Электрик» уже писал о целевой подготовке по направлению «Навигация и управление движением», которая проводится ЦНИИ «Электроприбор» совместно с кафедрами ЛЭТИ. Обратимся к следующему удачному примеру стратегического партнерства.

Последние четыре года НИИ «Вектор» обеспечивает стабильное финансирование студенческого конструкторского бюро кафедры АПУ. Студенческий коллектив, на базе которого возникло КБ, существует на кафедре АПУ с 1990 года. Для его функционирования кафедра выделила помещение, измерительную технику, оборудование, компьютеры. До образования устойчивых связей с НИИ «Вектор» студенческий коллектив проводил разработки электронного оборудования и исследовательские работы в рамках хозяйственных договоров с различными заказчиками.

Руководитель студенческого КБ кафедры АПУ — доцент Иван Иванович Канатов. Мы обратились к Ивану Ивановичу с просьбой рассказать, как организована работа студенческого бюро. Вот его рассказ.

«Студенческая группа формируется, как правило, из студентов 3–4-го курса, прошедших предварительный отбор. В начальный период практически все студенты проходят обучение монтажу и настройке электронных схем. Работа эта достаточно простого уровня.

Часто студенты приходят с желанием реализовать собственную идею. Так возникла новая модель детекторов валюты, оригинальная противоугонная автомобильная система с голосовым сообщением на волне миллиметровой радиации, инфракрасная охранная система для дач и садовых участков. Были разработаны электродочки, модификация «лю-

На недавно прошедшей в ЛЭТИ научно-практической конференции, посвященной стратегическому партнерству, с докладом выступил генеральный директор федерального государственного унитарного предприятия НИИ «Вектор» Олег Гергардович Петка. Доклад был посвящен созданию центра перспективных научных исследований и подготовки высококвалифицированных кадров в области радиоэлектроники и телекоммуникаций. Проект центра рассмотрен и одобрен администрацией Президента и находится на рассмотрении в правительстве Российской Федерации.



стры Чижевского», целая серия бытовых приборов для измерения влажности и кислотности почвы, солёности рыбы. В настоящее время группа студентов заканчивает разработку компьютерного варианта инфракрасного детектора валюты. Он отличается от существующих тем, что позволяет наложить на изображение купюры её магнитный портрет с автоматическим распознаванием обра-

Привлекательность работы для студентов состоит, во-первых, в освоении ими самых современных вычислительных средств, языков программирования, измерительной техники, а во-вторых, в возможности получения стабильного заработка. К тому же они могут работать по своей основной специальности, и не где-нибудь, а на территории родного вуза.

Если в первые годы группа была вынуждена зарабатывать средства для своего существования случайными договорами, то последние четыре года мы имеем стабильное

финансирование от постоянного заказчика — НИИ «Вектор». Здесь две причины: первая — повышение уровня студенческих работ и освоение учащимися современных технологий, вторая — острая необходимость заказчика в подготовке специалистов, владеющих навыками работы с вычислительными средствами, такими, как сигнальные процессоры и программируемые логические матрицы. Заметим, что обучение проходит параллельно с выполнением хозяйственных работ, оплачиваемых заказчиком. На предприятии ребят оформляют на полставки со свободным выбором времени посещения и оплатой работ по инженерной сетке.

В 2003 году за оригинальные решения схемотехнической и программной части анализатора сложных сигналов были отмечены персональными премиями студенты Николай Ковалев, Александр Горбовский и Дмитрий Бондарь — все они учатся на факультете компьютерных технологий и информатики. Заказчик также гарантирует выплату

целевой стипендии участникам хозяйственных работ при поступлении в аспирантуру, предоставляет оплачиваемое жильё для иногородних студентов. Мне представляется, что самым заманчивым для наших студентов является возможность прийти на работу после защиты дипломного проекта грамотным специалистом, владеющим основами инженерной профессии, способным на должном уровне поддерживать высокий технический уровень предприятия. В настоящее время в НИИ «Вектор» успешно работают выпускники нашего КБ А.С. Писаревский, Д.И. Канлун и другие.

Думаю, что таких специалистов, как выпускники нашего КБ, на ведущих промышленных предприятиях учитывают поштучно и таких специалистов обеспечивают заработной платой высокого уровня».

Стратегическое сотрудничество в наши дни является важнейшим фактором, определяющим способность технического университета сохранить свой высокий научно-технический потенциал и способность промышленного предприятия занять передовые позиции на рынке производимой продукции. За этим стоит объективная реальность. Министерство просвещения РФ не имеет возможности осуществить требуемое финансовое обеспечение вузов, поднять до приемлемого уровня позорную заработную плату преподавателей, нищенскую стипендию студентов, оснастить лаборатории вузов современным измерительным и технологическим оборудованием.

В то же время промышленные предприятия потеряли целое поколение специалистов, в результате чего большинство работников перешагнули пенсионный возраст или приблизились к нему. Последние десятилетия они постепенно теряли высокий уровень своей квалификации, не поспевая за новейшей вычислительной техникой, приемами менеджмента и современной рыночной экономикой. Штурмовать эти вершины предстоит уже новому поколению инженеров, выпускников вузов.

Будем надеяться, что многие предприятия Санкт-Петербурга и значительная часть кафедр нашего университета сумеют найти свое место в этой сложной деловой игре, которая называется «Стратегическое партнерство».

Орест ВЕНДИК, профессор

На снимке: Иван Иванович Канатов, студенты Илья Егоров и Николай Ковалев

ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

NO PASARAN: ЭКСТРЕМИЗМ НЕ ПРОЙДЕТ

Недавно возле стадиона «Петровский» избил моего однокурсника. Он получил сотрясение мозга и перелом только потому, что был в красной куртке, и фанаты «Зенита» приняли его за спартаковца. Примерно в это же время с десятком скинхедов на станции метро «Сенная» издевались над камерунцем, тоже студентом ЛЭТИ. Что общего между этими случаями? Их можно определить одним словом — «экстремизм».

10 ноября в стенах нашего университета прошел «круглый стол», посвященный проблемам экстремизма. В обсуждении принимали участие: председатель благотворительного общества «Ичумби», секретарь правления общественной организации «Африканское единство» Дезире Деффо, представители Санкт-Петербургского союза ученых и Управления Верховного Комиссара ООН по беженцам, иностранные и российские студенты университета, преподаватели и представители администрации вуза.

Светлана Васильевна Петухова, руководитель клуба студентов и сотрудников, начала разговор с напоминания о том, сколько страданий и жертв было затрачено на то, чтобы победить фашизм. И зачем? Чтобы теперь наши подростки отмечали день рождения Гитлера, а власти города советовали гражданам с «нерусской» внешностью в это время отсиживаться по домам? Такое поведение просто недостойно нашего города и нашей страны.

Мбанжубухоро Эммануэль, председатель «Ичумби», продолжил рассуждения

Светланы Васильевны, сказав, что в городе, который победил фашизм, немислимы проявления расовой нетерпимости. Настораживает то, что наша милиция как будто не хочет замечать проблемы. Выходцы из Африки практически беззащитны: обращаться в милицию они боятся, поскольку в правоохранительных органах они то и дело подвергаются поборам и их права постоянно ущемляются.

Во время «круглого стола» прозвучал



вопрос: «Как студенты из Африки чувствуют себя именно в ЛЭТИ?». Адриан, студент из Замбии, ответил, что в стенах университета он и его соотечественники не ощущают негативного отношения. Разве что преподаватели, бывает, сомневаются в способностях иностранцев адекватно усваивать материал. И ребятам, причем гораздо активнее чем «аборигенам», приходится доказывать, что они в чем-то разбираются.

И все же, несмотря на доброжелатель-

ность окружающих, иностранцы чувствуют себя изолированно. И ведут себя соответственно. В то же время для успешного взаимодействия нужны усилия всех сторон. «Гости», в свою очередь, должны следовать нормам поведения, принятым в нашей стране. Показательно, что на встрече об этом говорил не россиянин, а сириец, известный всему вузу Абуди, член команды КВН университета.

Участники «круглого стола» не только высказывали эмоциональные замечания, но и внесли вполне конструктивное предложение: провести в ЛЭТИ фестиваль африканской культуры. Это позволило бы русским студентам лучше узнать о своих однокурсниках. Если бы студенты других национальностей: китайцы, вьетнамцы, арабы проводили мероприятия, посвященные своим странам, понимание между «студенческими народами» только бы крепло. Игорь Львович Коршунов призвал иностранных студентов более активно участвовать в общественной жизни вуза.

Семинар показал иностранцам, что они не одиноки в своих проблемах, что есть граждане и организации, которые стараются помочь им адаптироваться, избежать ошибок и конфликтов. Одна из организаций — консультационный центр по беженцам, организованный Красный Крестом и УВКБ ООН, телефон: 164-75-14. Получить юридическую помощь здесь смогут все студенты, приехавшие к нам из других стран.

Дарья ГЛУЩЕНКО