

Кровь, пот и слезы студентов физфака

С 21 по 27 апреля в Волгоградском государственном университете проходила внутривузовская научная сессия. Здесь-то мы и познакомимся со студентами и преподавателями физического факультета.

Валерий БЕРЕСНЕВ

Даже названия проектов, которые оглашали студенты-физики, для меня, как для неискушенного гуманитария, показались уж очень мудреными.

Так, одна из работ называлась «Синтез оптимального фильтра в задаче стробоскопической селекции». Неужели сейчас это кому-то нужно?

затор для решения специальных инженерных задач. А он должен обладать таким быстроедействием, что никакому компьютеру не под силу. Вот только страшновато: из 25 человек в прошлом году 9 не смогли защитить диплом.

Не зря на физфаке существует поговорка: «Первые семь лет тяжело – потом легче». Учиться здесь действительно нелегко. Половина

вплоть до операционных систем. И вообще, они знают все фундаментальные принципы, на которых работают компьютеры.

– Вячеслав Константинович, а помните старый фильм «Девять дней одного года»? Он о советских физиках. В нем эта профессия показана как очень престижная, а сами физики самоотверженными романтиками.

– Сейчас осталась только романтика без престижа. Мои студенты поустраивались на работу в коммерческие структуры и получают на порядок больше своего преподавателя. Я заканчивал престижнейший вуз – Московский физтех. Из моего выпуска 80% сейчас работают за кордоном. Там это действительно престижно.

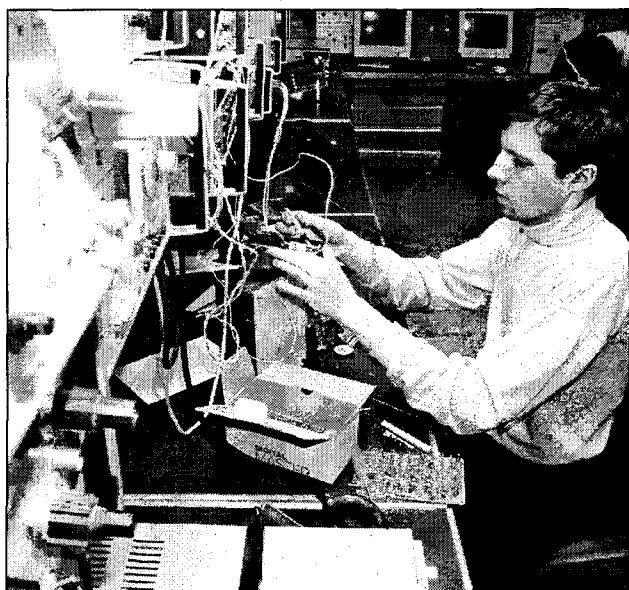
– А вы?

– Я состою во многих международных академиях, имею достаточно публикаций за рубежом, меня там знают, но отвечу словами Дантона: Родину не унесешь на подошвах сапог. Здесь кому-то тоже нужно учить молодежь. Еще лет пять назад меня часто спрашивали: а зачем вообще идти на физику? Мол, сейчас модно торговать, значит, надо учиться на юристов, экономистов. Ответ простой: все слышали про утечку мозгов. А кто утекает? На 80% это физики. Запад знает цену российской физической школы. Диплом физфака ВолГУ признают и в Америке, и в Европе. А юристы и экономисты, которые у нас на 50% с красными дипломами и на 80% безработные, за рубежом никому не нужны. Наши выпускники-физики тоже уезжают. За границей работают и два моих дипломника. Но я думаю, большинство из них все же вернется.

Мозги в записке

А стоит ли тратить деньги на подготовку физиков, если многие из них работают там, где мог бы справиться выпускник технического колледжа, – спросили мы у декана факультета Валерия Яцышена. Например, занимаются сборкой «персоналок» в компьютерных фирмах.

– Пока не оправдано. Но, судя по планам, которые стоят перед нашим государством, это имеет смысл. Начинает развиваться ВПК, идет разработка новых технологий в промышленности, а значит, будут востребованы люди с гибким мышлением. Мы даем фундаментальные знания, учим мыслить нестандартно. Поэтому-то наши выпускники и идут сейчас на расхват, хотя к конкретной работе они подготовлены хуже, чем выпускники технических вузов. Мы держим интеллектуальный резерв России.



Сергей Садовский «диплом» делает своими руками

Но оказалось, что это исследование поможет повысить чувствительность и точность ловаторов. И для этого не нужно создавать новую технику. Надо лишь переписать уравнения и по другому алгоритму обрабатывать сигнал. Другие работы студентов-физиков тоже имеют прикладное значение, а выпускники и студенты факультета уже с третьего курса идут у работодателей нарасхват, как горячие пирожки.

Семь лет тяжело

В лаборатории кафедры радиофизики, куда нас пригласили на экскурсию, вовсю кипела работа. Среди рабочих стантов, осциллоскопов и генераторов сигналов восседали студенты и с паяльниками в руках копшились в умопомрачительных электронных приборах. У пятикурсников шла подготовка к диплому.

– Если эта фигювина вдруг не заработает, – вздыхал, показывая на самодельную плату, студент Роман Сиротин, – диплома нам с Андреем Конопельченко в этом году не выдать.

Эта плата – 2-канальный 16-разрядный АЦП-анализатор

не дручивается до последнего курса, многие бросают – потом восстанавливаются (один студент учится здесь уже 8 лет!). И даже ужасный матанализ, которого так боятся студенты других вузов, с пренебрежением «держат» здесь чуть ли не за арифметику.

– Зато, – признался Роман, – все эти «мучения» того стоят. Подготовочка здесь – во! Мне, например, уже сейчас работу меньше чем на 5 тысяч не предлагают, а одна фирма посулила аж 18 тысяч. И вообще, заниматься радиолюбительством, физикой, математикой, сидеть за компьютером мне по душе. Одно плохо – на весь поток только 3 девчонки. Не каждая согласится носить каждый день в косметичке паяльник и просиживать с ним часами, собирая мудреные электронные устройства. Зато жениха, учась на радиофизике, можно найти без труда. Две девушки уже замужем, причем вышли за «своих», за физфаковцев. Наши абитуриенты – это радиолюбители, – говорит зав. кафедрой Вячеслав Игнатьев, – а уже из них мы делаем радиопрофессионалов. Они могут переделывать компьютер под решение определенных задач и написать под них программное обеспечение

Молодой и 18 от 8 мая 2003г.