

✓ Специальность

Волгоград – будущая столица лазерных технологий!

Волгоградские лазеры! Миф? Нет!!! Это современная нам реальность. Преподаватели и студенты физического факультета ВолГУ изучают то, что мы столько раз видели в фантастических фильмах. Их специальность называется "Лазерная техника и лазерные технологии". Мне удалось побеседовать с ведущими специалистами кафедры лазерной физики (заведующий – Б.В. Аникеев), курирующей эту ультрасовременную специальность.

Храмов Владимир Николаевич, доцент кафедры "Лазерная физика", кандидат физико-математических наук, выпускник ВолГУ 1986 года.

В.Н. Храмов рассказал о пока еще молодой истории кафедры, единственной (!) в классических университетах России. Родоначальницей всего, о чем пойдет речь, была научно-исследовательская лаборатория квантовой электроники. Лаборатория существует по сей день и является базой для научно-исследовательской работы и подготовки аспирантов.

А для кафедры лазерной физики все началось в 1996 году, когда на пленуме учебно-методического объединения по оптическому и приборостроительному образованию, которое базируется в Институте точной механики и оптики Санкт-Петербурга (вот так все официально!) был утвержден (специально для ВолГУ) экспериментальный учебный план специальности, отличающийся от учебных планов технических университетов более углубленным изучением математических и физических дисциплин. С этого времени ВолГУ начал выпускать полноценных физиков-лазерщиков.

Кроме собственно "лазерной техники и лазерной технологии" студентов обучают общефизическим дисциплинам в объеме, изучаемом на специальности "Радиофизика". М.Б. Белоненко подтвердил, что до третьего курса все студенты слушают основные, необходимые любому специалисту, физические курсы и делают лабораторные работы. По-

том в учебе начинается более узкая специализация и студенты-лазерщики (а на третьем курсе этой специальности их пока 10 человек) изучают такие экзотические для нас дисциплины, как "Получение мощного лазерного излучения с веществами" (не слабо, да?!) и т.п.

Надо сказать, что опытные разработки ведутся на весьма старом оборудовании. Но ведутся весьма неплохо: лазерщики получают отличные результаты, такие, что американс-

– Я категорически против поклонения всему западному. Наша физика даже сейчас самая передовая в мире! – говорит заведующий кафедрой лазерной физики Б.В. Аникеев.

кие журналы "Laser Physics" и "Journal of Laser Application" очень охотно публикуют научные материалы волгоградских физиков-лазерщиков. Кстати, совсем недавно, при поддержке ректора, в дружественной Белоруссии был приобретен комплект лабораторного оборудования, что обещает новые высоты в достижениях кафедры.

Сотрудничества с западными научными центрами в полной мере пока еще нет. Научные интересы здесь пересекаются с вопросами национального престижа, так как большинство связей с зарубежными учеными основаны на том, что российские специалисты продают за бесценок подчас сенсационные результаты опытов и исследований, те их перекладывают на свою ультрасовременную материально-

техническую базу и перепродают на научном рынке за миллионы долларов. Конечно, наших ученых можно понять – им деньги нужны, чтобы хоть как-то выжить...

Сфера применения лазерных установок огромна: от медицины до металлургии. А их

Аникеев Борис Васильевич – заведующий кафедрой лазерной физики ВолГУ, доктор наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии инженерных наук. Закончил Новосибирский госуниверситет. Дипломную работу выполнил в Институте физики полупроводников Сибирского отделения Академии Наук в 1959 году.

возможности в перспективе вообще трудно оценить. Поэтому волгоградские физики-лазерщики пока не сотрудничают с западными и не будут этого делать без гарантий истинно равноправного альянса.

Белоненко Михаил Борисович, доцент кафедры лазерной физики, в декабре 1998 года защитил докторскую диссертацию. Через несколько месяцев он станет самым молодым доктором наук в университете. По его словам, он "имел честь окончить" специализацию единственной в мире (!) кафедры теории относительности и гравитации Казанского госуниверситета в 1987 году.

Почти все преподаватели кафедры лазерной физики (а их 7 человек) "вышли" из лаборатории квантовой электроники (той самой, с которой все начиналось), поэтому коллектив характеризуется научным единомыслием. Кафедра развивается, планируется увеличение приема в аспирантуру. Студенты, которых готовят на "Лазерной технике и лазерных технологиях" получают мощную и универсальную физикотехническую подготовку. Тем более, что срок обучения по специальности – 5,5 лет!

– Универсализация обучения дает нашим студентам возможность маневра, что в наше время особенно важно. Это роскошь – в наше время работать по специальности, – считает Б.В. Аникеев.

Лазерные технологии начали развиваться до и без волгоградских ученых, но можно быть уверенным в том, что их возрождение на новой идейной основе здесь, на физическом факультете ВолГУ, уже началось!

Сергей Мартынов

