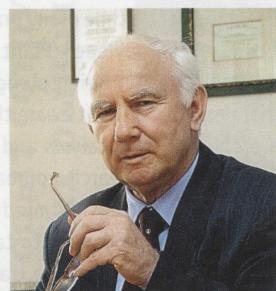


Возможность выбора траектории пути развития.

Владимир Чахлов



Профессор В.Л.Чахлов
директор НИИ
Интроскопии

Тридцать пять лет назад, создавая НИИ при Томском политехническом университете, в том числе и НИИ интроскопии, ректор ТПИ Александр Акимович Воробьев возвращал вузу принцип подготовки специалистов, завещанный еще его первым директором Е.Л. Зубашевым - сочетание учебной и научной подготовки инженеров. Сегодня, взяв курс на преобразование университета в академический инновационный, мы выходим на новый уровень идей прошлого века.

Кстати, при открытии НИИ ИН в приказе значилась именно инновационная цель создания института - только слова такого тогда не было - разработка новых методов неразрушающего контроля качества материалов и подготовка специалистов по этому направлению. Ведь специальность еще не была утверждена министерством, ни один вуз страны таких инженеров не выпускал. Соединение образования и науки в НИИ с первых лет подкрепляется расположенной в институте кафедрой физических методов и приборов контроля. В ее лабораториях выполняются задания общего курса, а специальные - рентгеновского, акустического, теплового нейтронного контроля - в подразделениях института, где студенты на практике учатся у ведущих инженеров. В то же время сотрудники кафедры - доценты, профессора работают в лабораториях НИИ и руководят ими. То есть готовят специалистов методов неразрушающего контроля (НК) специалисты в этой области. Еще важная деталь. В нашем НИИ разрабатываются много приборов НК, которые мы направляем на производство, и там с ними работают наши же выпускники.

Мечта любого руководителя предприятия - получить из вуза инженера- одновременно и специалиста, и менеджера, и генератора новых идей. Но всех всему научить невозможно. На мой взгляд, в инновационном академическом университете нужна более ранняя селекция, чтобы выявить тех, кто более склонен к научной работе или обладает организаторскими качествами. Эти склонности можно стимулировать, давать больше знаний соответственно выбору. В принципе, соединение учебной кафедры и НИИ дает намного больше возможностей выбора будущей траектории карьеры, чем при обычной системе подготовки на "не включенных" в НИИ кафедрах.

Как правило, у наших выпускников остается тесная связь с кафедрой и НИИ, когда они начинают работать самостоятельно. Тем более, что мы теперь имеем лицензию на переподготовку специалистов по неразрушающему контролю (они должны подтверждать свою квалификацию каждые два года), открыли региональный аттестационный центр. Наши студенты имеют возможность проявлять организаторские качества или хотя бы поучиться им. Дело в том, что

мы не просто разрабатываем новые приборы, мы еще и сами выпускаем их. Какие-то детали заказываем на заводах, поэтому некоторые сотрудники становятся специалистами по маркетингу, ищут, где выгоднее разместить заказ. А иногда нам выгоднее и сборку передать на предприятия, оставляя себе только настройку приборов, продажу, сервисное обслуживание. То есть, по сути, наш НИИ стал производственной базой, во всех процессах определенная часть сту-

FREE CHOICE OF TRAJECTORY

**Vladimir Chakhlov, Director
of the Research Institute of
Non-destructive Testing**

Our Research Institute was founded 35 years ago when it came into vogue to integrate training and research. The very establishment of the institute was innovative as no other Russian university offered such specialization. The experienced pro-



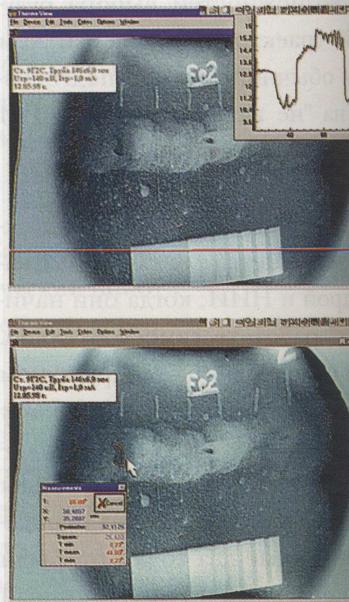
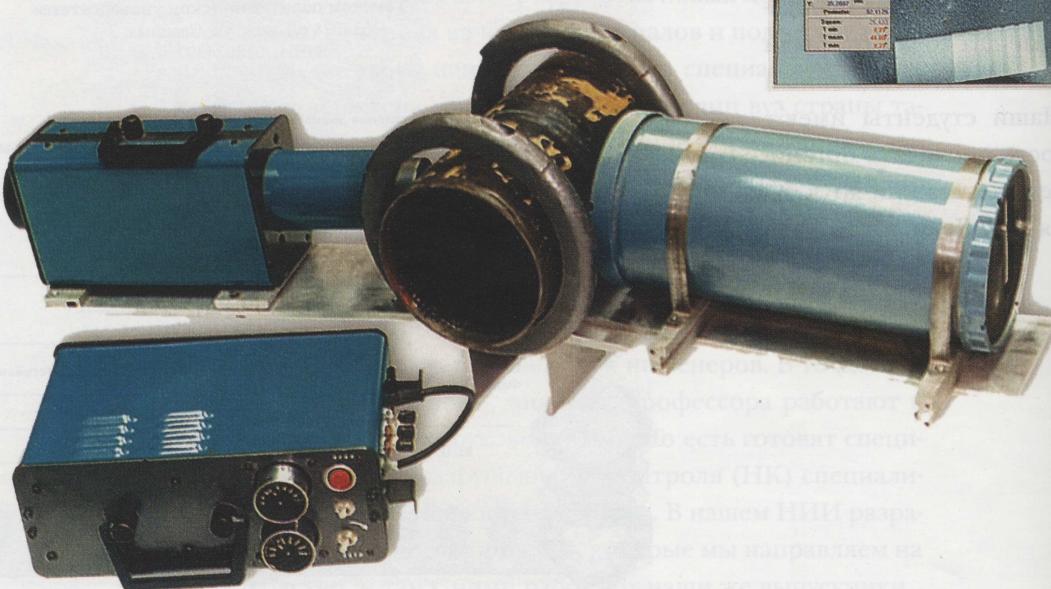
Возможность выбора траектории

дентов участвует, проходит практику проектирования, сборки, настройки аппаратуры, выезжают на полевые рабочие испытания. Студенты пятого курса получают сертификаты специалистов первого и второго уровня и приезжают на предприятия уже аттестованными. Но, к сожалению, мало наших выпускников остается работать

в институте, потому что мы не можем предоставить им жилье.

Сейчас открылась новая специальность на кафедре неразрушающего контроля - управление качеством. Выпускники этой специальности будут одновременно и инженерами, и менеджерами по созданию на производстве системы качества европейского уровня ICO 9001, управлению этой системой. Стремление аттестоваться по этой системе не мода - жизнь заставляет. Например, мы работаем с немецкой фирмой, создающей досмотровые ком-

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РЕНГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ИНТРОСКОП С КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ ИЗОБРАЖЕНИЯ



плексы (поставляем немцам бетатрон). У фирмы правило: те, кто поставляет ей комплектующие изделия, должны быть аттестованы по системе ICO. Наша лаборатория, выпускающая бетатрон, такую аттестацию получила и подтверждает ее ежегодно. Студенты-выпускники тоже участвуют в этом процессе, их

интересует, каким образом, вести исследование. Часть студентов эти интересы удовлетворяла, и они

привлекают при подготовке необходимой документации. Словом, у меня есть все основания говорить о том, что наш НИИ будет соответствовать уровню академического инновационного университета, к которому стремится Томский политехнический.

конференции, конкурса, читающую научную работу. Крик оказалось, что не столь важна сумма премии победителям, о



НИТПОЙ ОММДЛР

professionals in the field of non-destructive testing train the specialists-to-become as factually manufacture and research are fused together. We do research work and simultaneously design new equipment, manufacture it and supply to the market. In my opinion, an entrepreneurial university must develop a system for students selection according to their natural bend to either research creative thinking or managerial work so to substantially deepen the knowledge in the respective field. We hold a license for the courses of retraining of specialists in the field of non-destructive testing. Besides, we have set up a regional center for attestation of the specialists in the given field and this year a new specialization is about to be launched, namely, quality management. Students will be trained in engineering and management (on the basis of the quality management system of the ISO 9001 standard). It is not a tribute to fashionable trends but the barest necessity. I can undoubtedly state that our Research Institute will keep in line with TPU in its transition toward the entrepreneurial university.

