

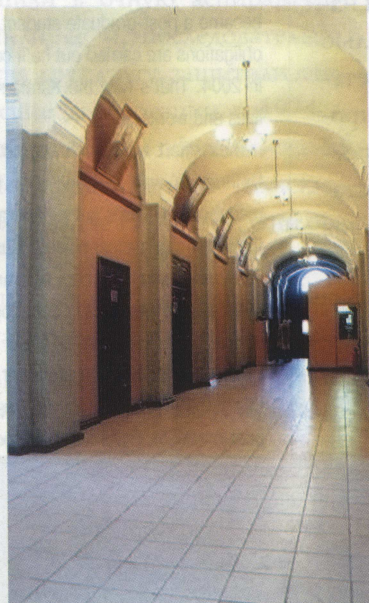


Юрий Тюрин

профессор,
декан факультета

РУКОВОДСТВО УНИВЕРСИТЕТА ВОВРЕМЯ ПОДПИТАЛО «КОРНИ» ВУЗА

Наш факультет по сути обязан своим рождением времени перехода к рынку. Он зародился как раз в 1992 году. Тогда из двух кафедр математики и двух кафедр физики было создано отделение фундаментального образования, которое в 1998 году преобразовано в факультет естественных наук и математики. В настоящее время в составе факультета 5 кафедр (добавилась кафедра общей и неорганической химии). Изменился и статус кафедр. В 1999 учебном году был осуществлен набор студентов по направлению «Физика», а в 2000 году на специальность «Математические методы в экономике». Таким образом, в 2003-2004 г.г. у нас состоится первый выпуск. Вообще, все кафедры факультета естественных наук и математики, самого молодого факультета ТПУ, имеют столетнюю историю. (Кафедры физики, химии и математики были образованы одновременно с институтом в 1900 г.). Понятно, что повышение статуса вуза в наше время потребовало усиления фундаментальной подготовки выпускников, и образование факультета совпало с общим направлением усиления фундаментального образования в Рос-



сии и в ТПУ. Кстати, оно всегда было самым ценным в мире, и сейчас ситуация не изменилась. В США до 50 процентов физиков и 30 процентов математиков - это выходцы из России и стран СНГ.

Я бы сказал, что в девяностые годы преподаватели нашего факультета почувствовали свою большую значимость и стали больше заниматься научной и методической работой. Было трудно, но ведь трудность страшна тогда, когда по прошествии времени ничего не получилось. А у нас было трудно, но стало лучше. Руководство ТПУ, понимая необходимость модернизации оборудования наших кафедр, выделяет нам значительные средства. Созданы первоклассные учебно-научные лаборатории, лекционные аудитории обновились настолько, что у студентов даже не возникает желания что-то нацарапать или написать на парте. Так что от трудных времен тяжелого осадка не осталось.

Зарабатываем деньги и мы сами. Заключили (благодаря ректору) неплохой договор с Роуттоферовским институтом и Саарбрю-



Доцент Л.В.Сериков принимает экзамен по физике у студентки Кати Ивановой.

кенским университетом, скоро будет десять лет, как мы сотрудничаем. Наши преподаватели выигрывают гранты. И хочу заметить - хоть и трудно было в девяностые годы, но ни одна научная школа, ни одно научное направление на факультете не исчезли. Как отделение, а затем факультет, дававший фундаментальную подготовку, мы не имели раньше своих выпускников. Но вот уже два года как кафедра общей физики стала выпускающей. Выпускает специалистов, которые востребованы в диапазоне от научных институтов до таможенных и контрольно-ревизионных служб. (К слову, многие бан-

Yuri Tyurin, Dean of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics:

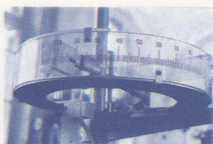
The Governing Body of TPU Has Timely Supported the University Scholars.

Our faculty owes the time of transition to market its birth as a matter of fact. It was founded just in 1992. At that time the faculty of fundamental education was established as a result of merging of 2 departments of mathematics and 2 departments of physics, later in 1998 it was transformed into the faculty of natural sciences and mathematics. Now it includes 5 departments (department of general and inorganic chemistry has just been included). Their status has constantly been changing. During the 1999 academic year the faculty enrolled the students for the specialization «Physics», in 2000 for «Mathematical methods in economics». Thus, in 2003-2004 we are expecting the first graduates.

In general, all the chairs of the faculty, the youngest faculty of TPU, have a centennial history. (Chairs of physics, chemistry and mathematics were organized along with the foundation of the institute in 1900). Naturally, the raising of the institute of higher education status requires nowadays the intensification of fundamental preparation of the graduates, and the establishment of the faculty coincided with the general trend towards the intensification of fundamental education in Russia and TPU as well. Besides, it was always supposed to be the most precious in the world; still the situation remains the same. In the USA up to 50 percent of physicists and up to 30 percent of mathematicians - are emigrants from Russia and former Soviet countries.

I would say that in the 1990-s lecturers of our faculty even felt their greater significance than before and engaged in more scientific and methodic work. It was hard, but difficulties are fearful when time passes and nothing changes. And we had difficult time, but now we have a better situation. The administration of TPU realizing the necessity of modernization of our departments' equipment allots us considerable funds. We have acquired first-class training and research laboratories; lecture-rooms





ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ



Доцент В.И.Веретельник ставит теплофизикам «автоматы»

киры вышли из физиков, наверное, потому что знают закон сохранения энергии).

Готовят выпускников и математики по специальности сверхвременной и рыночной - математические методы в экономике. Эта специальность, на которую один из самых больших конкурсов. Люди, владеющие ей, могут работать в правительственных структурах и в НИИ. На очереди еще одна выпускающая специальность на кафедре общей и неорганической химии - инженер-химик по нанопорошкам и нанотехнологиям.

Новая сложность, которую нам в ближайшие годы предстоит пережить - правительственная программа модернизации образования. Программа содержит много

хороших слов, но в наиболее значимых местах она не прозрачна, а это настораживает. Как говорил один из американских банкиров, «если где-то в банковских делах нет прозрачности, значит, там что-то нечисто». Есть там и другие «подводные рифы».

Другая сложность, которой нашему факультету не избежать, как, впрочем, и другим - возраст сотрудников. Он уже приближается в среднем к верхней планке. Далее - востребованность наших выпускников за рубежом, как я уже говорил, высока, а в России - не очень. Это не может не сказаться при наборах в вуз в предстоящее пятилетие.

have been renewed so drastically that students do not have any wish to scratch or to write something on the desks. Therefore, we do not feel any after-pains of the hard times.

We must say that we earn money on our own. We signed (thanks to the reputation of our rector) not bad agreement with Routhgofer Institute and Saarbrücken University, soon we shall commemorate 10th anniversary of our co-operation. Or lecturers win grants. And I would like to mention that though it was really difficult during the 1990-s but none of the scientific schools and chairs at our faculty did not disappear. As a division, and then as the faculty, that gave fundamental preparation, we did not have our own graduates before. But our department of general physics has had its graduates for already 2 years. It prepares specialists that are called for in quite a wide range of professions: from scientific institutes to customhouse and control services.

The mathematicians prepare their own graduates in super modern market field - mathematical methods in economics. This is a specialization that has one of the greatest contests for. People who possess it can work in the governmental structures and in the research institutes. We plan to obtain more graduates at the department of general and inorganic chemistry - they will be engineers-chemists in the sphere of nanotechnologies and nanopowders.

New hardship we will have to face in the nearest future is the governmental program of modernization of education. This program contains lots of good words and intentions but in the most important parts it is not transparent and therefore it makes us put on our guard. As one American banker said, "if somewhere in the banking affairs I cannot see transparency it means something is shady there".

Another hardship, which we shall not avoid, is the age of our faculty members. It approaches already on the average the highest limit. Then - the demand on our graduates abroad is, as I have said, very high whereas in Russia it is rather low. This situation cannot but influence the future enrollments.

