

Будущее — за инженерами

16.10.2012 12:13

Кристина ХУДЕНКО.



Главная кузница инженерных кадров Латвии намерена войти в топ лучших вузов мира

Рижский технический университет отметил 150 лет. Юбилейные торжества проводились в Риге две недели. В том числе были выпущены специальные книга, монета и марка, проведена международная научная конференция. А президент Латвии Андрис Берзиньш, выпускник факультета радиотехники, был зачислен в почетные студенты.

Недавно министр образования Роберт Килис упрекнул отечественные вузы в низком уровне образования.

По мнению Килиса, один из показательных моментов — тот факт, что ни один наш университет или институт не вошел даже в топ-1000 лучших вузов мира. В то время как Тартуский университет вошел в топ-400. Министр дал разнарядку, чтобы до 2020 года хоть один латвийский вуз втиснулся в сотню лучших и еще три — минимум в топ-500.

Ректор РТУ Леонид Рибицис с низкой оценкой министра категорически не согласен. По его мнению, уровень образования в РТУ очень высок, о чем свидетельствует список выпускников, занимающих высокие позиции в мировой науке и инженерном деле. А чтобы попасть в топ, надо провести ряд организационно-презентационных мероприятий.

Необходимо участвовать в международных конференциях, делать публикации в престижных журналах, форматировать программы и процессы... РТУ производит около 1200 научных статей в год — важно, чтобы они попадали в поле зрения оценщиков вузов. В общем, нужны деньги и время. В планах ректора — показать свой товар лицом на мировой арене.

Юбилейная монета РТУ за три дня подорожала с 48 латов до 250 долларов!

Квадратная серебряная монета, посвященная юбилею РТУ, была раскуплена за два часа и стала раритетом.

Монета была изготовлена в Финляндии и вышла тиражом в 3000 экземпляров. Нумизматы тут же

оценили необычный дизайн, разработанный художником Кристапом Гелзисом: состоящий из двух отдельных треугольников квадрат. Нижний треугольник — с линейной шкалой, верхний — транспортёр. Соединяются по методу паззла. В продажу поступили только 1300 монет, остальные РТУ оставил на сувениры почетным гостям и партнерам университета.

В итоге в четверг у единственного места продажи на ул. Кр. Валдемара, 1b, выстроилась очередь, которая размела монету по цене 48 латов (40 за 10 штук). Даже нумизматические салоны не успели закупиться. Через три дня на портале ss.lv ее готовы были купить за 80 латов, но никто не продавал. На e-bay.de один из экземпляров выставили за 250 долларов.

При этом выпущенная в 2009 году монета в честь 90-летия Латвийского университета, отчеканенная 5-тысячным тиражом, до сих пор продается в кассах БЛ за 25 латов.

Почему в РТУ не преподают по-русски

Сегодня в РТУ предлагает 22 программы на четырех факультетах на английском языке. Делать русские программы не позволяет закон об образовании.

Ректор планирует увеличить число англоязычных программ, чтобы они были на каждом из восьми факультетов. Закон позволяет довести объем иноязычных программ (только на языках ЕС!) до 20 процентов. Это поможет поднять число иностранных студентов до 10 процентов. Кроме того, обеспечить практически каждого учащегося возможностью учебы за рубежом в рамках программ обмена.

Как показал опрос нынешних студентов, 98 процентов из них не отказались бы получать образование по-английски, чтобы полученные знания можно было потом применять в любой стране мира. Для Латвии это монета о двух сторонах: хорошо, конечно, если наши молодые ученые смогут кооперировать с мировыми, плохо, если они уедут отсюда навсегда.

Преподавать по-русски в госвузах сегодня запрещено законом об образовании. Хотя ректор сообщил «Субботе»: «Программы на русском языке могли бы быть востребованы. Тем более что на сегодня преподавательский состав позволяет ввести такие практически на каждом факультете». Сам Рибицкис в советское время преподавал на латышском и русском потоках.

Увы, закон допускает русский язык лишь в частных вузах. «Почему принято такое решение, надо спросить у политиков. Но оно ставит частные вузы в привилегированное положение», — считает Рибицкис. С учетом того, что вся верхушка нынешнего политбюро училась в РТУ, кому как не ректору вуза у них об этом спрашивать?

К слову, сайт РТУ работает на девяти языках, в том числе на русском.

Город в городе

На Кипсале ударными темпами идет строительство современного студенческого городка.

Обещают, что через три года РТУ перестанет быть разрозненным набором зданий по всему городу и превратится в самый современный инженерный учебный центр стран Балтии. Судя по проекту «РТУ — город в городе», в комплекс на Кипсале войдут факультеты архитектуры и градостроительства, математических наук и прикладной химии, текстильных технологий и дизайна, электроники и энергетики, телекоммуникаций, а также научная библиотека. Предусмотрено также, что новый комплекс будет доступен студентам с функциональными нарушениями.

Разработчики проекта намерены осовременить уже имеющиеся здания, а новые строить в духе времени. Например, многокрасочные элементы фасада факультета химии оптически смешаются в неповторимые комбинации цветов и будут символизировать химические соединения. Сочетаясь, цифры и буквы из таблицы Менделеева образуют своеобразный орнамент.

В планах — Дом студента, футбольное поле, спортивные площадки, выставочный зал... В общем, все необходимое для учебы и жизни студента.

За какими специальностями будущее?

Ректор Леонид Рибичкис уверен, что в список профессий будущего можно смело включить все специальности, которые занимаются водо-, электро-, газоснабжением, строительством... В общем, все инженерные направления.

— Я советовал бы всем начинать образование с технического вуза или естественных наук: прикладной физики, математики, биологии, химии. Социальные науки лучше изучать на втором этапе: получить бакалавра в бизнес-менеджменте, или степень юриста, или окончить Академию художеств.

Творческим людям техническая база только в помощь: комбинируя полученные знания, можно создавать большую добавочную стоимость. Каждый может стать руководителем своего предприятия и разбираться в том, что это предприятие создает. Идти на рынок труда и ждать, пока тебе предложат место получше и денежнее, — идеал потребительского общества. Надеюсь, оно уходит.

Лично я настроен на то, чтобы идти к наукоемкому обществу. Уметь создавать, получать удовольствие от того, что делаешь, и все время совершенствоваться и меняться. В идеале у каждого жителя Латвии могло бы быть высшее образование. Главное — построить систему образования так, чтобы с детства выявить все заложенные природой таланты (они есть у каждого ребенка) и потом их развивать. Это единственная возможность выжить для нашей маленькой страны.

Самые знаменитые студенты и преподаватели РТУ (РПИ)

Вильгельм Фридрих Оствальд (1853—1932) — лауреат Нобелевской премии по химии 1909 года: «За изучение природы катализа и основополагающие исследования скоростей химических реакций».

Балтийский немец, физико-химик и философ-идеалист окончил Дерптский (Тартуский) университет, после чего пять лет преподавал в Рижском политехническом училище. Оствальд считал единственной реальностью энергию, рассматривал материю как форму проявления энергии.

Леонид Моисеев (Леон Моисеефф, 1872—1943) — всемирно известный архитектор.

Учился в РПИ 3,5 года, потом уехал в США, где в 30-е годы прошлого века спроектировал самый узнаваемый мост в мире (и, увы, самое популярное место для самоубийц) — «Золотые ворота» в Сан-Франциско, а также Манхэттенский мост в Нью-Йорке.

Михаил Доливо-Добровольский (1862—1919) — русский электротехник польского происхождения, один из создателей техники трехфазного переменного тока и первой высоковольтной линии электропередачи, немецкий предприниматель (был директором компании AEG).

Это стало основой электроснабжения мира. В 1878 году Михаил поступил в Рижский политехнический институт, а через три года за участие в антиправительственной агитации был исключен из института без права поступления в другие вузы России. В результате уехал в Германию.

Фридрих Цандер (1887—1933) — гений ракетостроения.

Был студентом-отличником в РТУ, во время учебы выполнил расчет траектории полета межпланетной ракеты, которая могла бы достичь поверхности Марса. Тема «Вперед, на Марс!» стала его личным девизом. Позже он создал первую ракету с жидким топливом, которая стала началом космических технологий в СССР.

Эгон Лавенделис (1934) — бывший ректор РТУ, создатель школы механики и вибротехнологий, благодаря которым Советский Союз прославился на весь мир. Разработал нелинейные системы с различными эластичными материалами.

Владислав Андерс (1892—1970) — польский военный и политический деятель, главнокомандующий польских сил на Западе (1945).

Михаил Михайлович Пришвин (1873—1954) — русский писатель.

Мартиньш Калныньш — профессор РТУ, создатель металлопластов и экологической — распадающейся в земле — полиэтиленовой пленки.

Роланд Рикардс — создатель методики расчета прочности труб авиалайнера, на основе которого строились новые конструкции Airbus A380.

Талис Юхна — нынешний проректор по науке РТУ, соавтор нового экспресс-метода обнаружения загрязнения воды, которое теперь можно сделать за две минуты, а раньше на ту же операцию требовалось несколько дней.

Президент Латвии Андрис Берзиньш — специалист по первым цветным телевизорам.

Премьер Валдис Домбровскис и глава Банка Латвии Илмар Римшевич окончили одно из самых популярных отделений РТУ — Институт международных экономических связей и таможни (факультет инженерной экономики и управления).

Бывшие студенты РТУ сегодня трудятся в AEG, Bosch, Европейском космическом агентстве, на Большом адронном коллайдере.

РТУ также окончили политики Ингуна Рибена, Дзинтарс Закис, Эйнар Цилинскис, Сергей Долгополов, Янис Диневич, Альфред Рубикс, Гирт Кристовскис, Карлис Шадурскис, Андрис Америкс, Анатолий Горбунов, Вилис Криштопанс.

Среди известных бизнесменов тоже немало выпускников РТУ: Юрис Савицкис (глава Itera), Виталий Гаврилов (глава Конфедерации работодателей), Адриан Давис (глава Latvijas Gaaze), Угис Магонис (глава Латвийской железной дороги), Юрис Гулбис (глава Lattelecom), Гундар Страутманис (глава Латвийской торгово-промышленной палаты), Петерис Шмидре (известный бизнесмен), Валерий Игаунис (экс-директор Вагостроительного завода), Янис Наглис (экс-глава Агентства приватизации, ныне глава Ассоциации гостиниц и ресторанов).

Цифры

14 500 студентов учатся сегодня в РТУ у более чем 750 преподавателей. Среди них студенты из Франции, Германии, Италии, Испании, Ливана, Сирии, Израиля, Индии, Китая, США, России, с Украины, из Узбекистана, Нигерии, Турции и многих других стран.

Факт

В 1895 году энциклопедия Брокгауза и Ефрона писала, что коммерческое образование, получаемое в Рижском политехническом училище (будущем РТУ), — не ниже того, какое дают высшие коммерческие школы во Франции и в Антверпене.

* * *

В 1983-89 годах РПИ носил имя советского партийного деятеля Арвида Пельше. Во время перестройки студенты требовали переименования, а во время демонстрации в 1988 году толпа сорвала со стены главного здания института посвященную Пельше мемориальную доску и сбросили ее в Даугаву.

Выпускник РПИ архитектор Леонид Моисеев (Леон Моисеефф, 1872—1943) уехал из Риги в США, где в 30-е годы прошлого века спроектировал самый узнаваемый мост в мире — «Золотые ворота» в Сан-Франциско, а также Манхэттенский мост в Нью-Йорке.