

Международная энергетическая премия «Глобальная Энергия» ежегодно присуждается за выдающиеся научные достижения в области энергетики, принесшие пользу всему человечеству. За девять лет существования премии ее обладателями стали 24 учёных из крупнейших стран мира.

Лауреаты «Глобальной энергии» за 2011 г. – академик Филипп РУТБЕРГ (разработка и создание энергетических плазменных технологий) и Артур РОЗЕНФЕЛЬД (инновационные и технологические разработки в области строительства энергоэффективных зданий).

## «ЭНЕРГИЯ МЫСЛИ – 2011»

15 июня в Политехническом университете состоялась научно-практический симпозиум «Энергия мысли» – одно из центральных событий программы лауреатской недели, посвященной обладателям премии «Глобальная энергия» 2011 года.

В работе симпозиума приняли участие лауреаты премии этого года: академик, директор Института электрофизики и электроэнергетики РАН, профессор СПбГПУ Филипп Рутберг и профессор Калифорнийского университета Артур Розенфельд.

Вели симпозиум ректор СПбГПУ член-корр. РАН А.И. Рудской, иностранный член РАН В.Л. Квинт, президент СПбГПУ академик РАН Ю. С. Васильев и заместитель руководителя СПб отделения РАН В. В. Окрепилов.

В приветственном слове А.И. Рудской подчеркнул, что для Политехнического университета проведение «Энергии мысли» – своего рода «почетное право». Андрей Иванович тепло поздравил Ф. Рутберга и А. Розенфельда с присуждением «энергетического Нобеля» и пожелал им долгих и плодотворных лет жизни.



После официального открытия В.Л. Квинт в своем выступлении представил развернутую характеристику современного положения дел в энергетике.

«Существует много мифов о том, что Россия – очень затратная страна в области электроэнергетики. На самом деле Россия – середняк. Например, если считать по расходам энергии на душу населения, то Россия занимает скромное 19-е место, уступая той же Америке (11-е место).

И все же нам есть к чему стремиться, и многое еще нужно сделать. Поэтому я очень рад, что третий год веду этот симпозиум, а молодые ученые, которые каждый год получают новые гранты, разрабатывают новые предложения именно в области энергосбережения. И эти молодые люди не только вынашивают идеи, но и пытаются внедрить свои разработки».

**Центральным событием симпозиума стали доклады лауреатов «Глобальной энергии-2011»: в этом году именитые академики выступали вместе с молодыми учеными-лауреатами премии «Энергия молодости».**

Академик Ф.Г. Рутберг рассказал о современном состоянии энергетики, печальной экологической ситуации на нашей планете и разработанном им методе энергетических плазменных технологий утилизации отходов.

**Прогноз энергетиков таков: через 20 лет возобновляемые источники энергии (ВИЭ) будут составлять 20-30% от всей мировой энергии. К ВИЭ относятся энергия приливов, солнечная, ветровая, геотермальная энергии. В будущем ее также рассчитывают получать из отходов, содержащих органику.**

Сегодня существует несколько методов утилизации отходов. Один из них – складирование, или свалка. Процесс медленный и опасный, т.к. он сопровождается выделением ядовитых веществ.

Более цивилизованный способ – сжигание, для этого в мире работает 40 тысяч профильных заводов.



Принципиально новый метод утилизации отходов, разработанный Ф.Г. Рутбергом и его коллегами, – метод плазменной конверсии. Плазменный реактор перерабатывает до 200 кг отходов в час. Академик привел такие данные: 1 кг переработанных древесных отходов дает 4кВт энергии, а 1 кг пластика может обеспечить электроэнергией целую семью в течение суток.

Предлагаемый метод решает одновременно и экологические проблемы. Одна из них – огромное количество неразлагаемого пластика, скопившегося в мировом океане и по берегам акваторий (по данным Ф.Г. Рутберга, если весь этот мусор сло-

жить, он займет территорию Техаса или Финляндии). К тому же пластик содержит флор, который, соответственно, попадает в водоросли, рыбу и другие морепродукты. Чтобы не допускать дальнейших загрязнений и разработан международный проект – плавучие станции. Это корабли, на которых размещаются установки по переработке пластика плазменным методом (идея сочетания таких установок с ядерным реактором принадлежит академику Е.П. Велихову). То есть весь этот мусор перерабатывается на месте, вырабатывая энергию – синтетическое топливо. Плазменный метод по сравнению с другими – наиболее экологически чистый.

Впрочем, постоянно наносится урон природе и накапливая все больше мусора, человечество и само страдает от дискомфорта, особенно в больших городах. Профессор Калифорнийского университета А. Розенфельд начал свою лекцию с интересного факта: уже в 1974 г. стало официально известно об истощении мировых ресурсов. Именно тогда ученые начали заниматься проектами, направленными на снижение потребления энергии.

Несколько позже были определены стандарты энергоэффективности. Сегодня энергетики обращаются с призывом экономии уже не к потребителям, а к производителям крупной бытовой техники.

В своем докладе проф. Розенфельд затронул также и очень актуальную для жителей мегаполисов проблему: как пережить знойное лето? В Калифорнии придумали относительно дешевый способ охлаждения домов: для этого достаточно красить крыши белой краской, поскольку этот цвет отражает солнечные лучи.

Сейчас эта тенденция распространяется по всему миру, разработана программа «Прохладные города», и в международную рабочую группу «Сообщество белых крыш» уже вступили США, Индия, Мексика и другие страны с традиционно жарким климатом.

**По материалам пресслужбы СПбГПУ**

ИННОВАЦИОННАЯ  
БИЗНЕС-СРЕДА

## FabLab – для обучения и воплощения



Нина Юркина (ФМФ) демонстрирует И.М. Бортнику «Футбольную пневмопушку»

Получение статуса Национального исследовательского университета (НИУ) открыло новые возможности для разработки фундаментальных и прикладных научных проектов. Не менее сложная задача – их коммерциализация, требующая не только специфических знаний и навыков, но и особой бизнес-среды. Начало ее формирования в вузе было заложено в 1996 г. межведомственной программой «Активизация инновационной деятельности» Минобразования РФ, Миннауки РФ и Фонда содействия (ФС) развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Реализация этой программы осуществляется за счет развития связей кафедр и лабораторий университета с высокотехнологичными компаниями. Этому способствуют, в частности, программы «У.М.Н.И.К.» и «Старт», а также международные конкурсы, финансируемые с российской стороны Фондом Содействия.

На прошедшей недавно встрече политтехников с И.М. Бортником, председателем наблюдательного совета ФС, обсуждался актуальный вопрос – перспектива организации новой формы технической поддержки разработчиков – FabLab.

Что такое FabLab? Это инкубатор инновационной продукции, объединяющий 45 лабораторий из 12 стран мира, что позволяет быстро проверять и материализовать техническую идею, обсуждать проект в кругу единомышленников и получать консультации в сети FabLab.

Преимущество FabLab – наличие многофункциональных станков для макетирования и моделирования с помощью открытого программного обеспечения.

Каждая FabLab имеет свое лицо. Каким оно будет у Политехнического университета – пока предмет обсуждений.

И.М. Бортнику продемонстрировали работу прототипа устройства «Футбольная пневмопушка» – проект студентов Нины Юркиной, Ольги Гальченко и Евгения Ивоина (гр. 3054 ФМФ). Реализация прототипа получила поддержку программы «У.М.Н.И.К.», всестороннюю помощь кафедры «Гидроаэродинамика» и ООО «НПП «ИСТА». Устройство обеспечивает разгон стандартного футбольного мяча до 60 м/с – это предельная скорость при ударе футболиста высшей квалификации.

Для таких проектов FabLab станет площадкой для общения и воплощения. Именно поэтому Фонд Содействия поддерживает его создание как важного элемента инновационной бизнес-среды.

**В.А. ПОПОВА,**  
исп. директор, Фонд ТВН

## ИЗ ПОЧТЫ РЕКТОРА

На имя ректора СПбГПУ поступило письмо посла РФ в Болгарии Ю.Н. Исакова, в котором он сообщает о завершении проекта по созданию Ассоциации российских и болгарских вузов и представителей деловых кругов. В связи с этим он выражает благодарность руководству вуза за содействие в формировании нового сообщества – эффективного инструмента в деле наращивания двустороннего сотрудничества в сфере образования.

Деятельность Ассоциации и активное участие нашего вуза в ее работе позволяют обеспечить подготовку кадров, отвечающую насущным потребностям болгарской экономики, главная из которых – реализация совместных стратегических энергетических проектов.

В перспективе Ассоциация должна стать одной из самых крупных образовательных структур на Балканах. Это серьезный потенциал в налаживании трехстороннего взаимодействия в формате «Российские вузы – болгарские вузы – европейские целевые образовательные фонды». Несомненно, что в успешном осуществлении этих масштабных планов примет участие и Политехнический университет.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Учебник по классическому университетскому образованию научной школы кафедры «Финансы и денежное обращение» ФЭМ СПбГПУ «Стоимостной подход к управлению инновационным процессом на предприятии» под руководством Э.А. Козловской в соавторстве с Д.С. Демиденко, Е.А. Яковлевой и М.М. Гаджиевым стал победителем в номинации «Лучшая учебно-методическая работа гуманитарного профиля» 2010 года конкурса на лучшую учебно-методическую работу, который проводит «Южный федеральный университет».

Книги авторов, выигравших конкурс, рекомендованы для использования в учебном процессе для всех вузов юга России.

## «ЭКОДИЗАЙН-2011»

В мае в Политехническом прошла IV Международная конференция «Экодизайн-2011», лейтмотивом которой стала тема «Лес и парки». Ученые, экологи, дизайнеры и студенты из семи стран Европы и Азии продемонстрировали возможности дизайна в формировании экологической культуры, коснулись его гуманитарных аспектов.

В церемонии открытия в Ресурсном центре НУК приняли участие чл.-корр. РАН М.П. Федоров, зам. директора Русского музея В.П. Баженов, зам. председателя Комитета по науке и высшей школе А.А. Матвеев, Почетный президент GK-International Кенджи Экуан (Япония).



## «БОСИКОМ БЫ ПРОБЕЖАТЬСЯ ПО РОСЕ...»

Оставить для потомков Планету чистой – глобальная задача экологов Земли

Значительная часть выступлений рассматривала тему ответственности человека перед природой. Такенори Суда рассказал о разработке компании «Секкей», исп. директором которой он является. Это проект «города, помогающего людям выжить» в случае стихийных бедствий. Главная его идея: спасать не дома, а человеческие жизни.

Большой интерес вызвал и доклад о реконструкции Летнего сада гл. архитектора Русского музея Ирины Тетериной. Благодаря трехмерной визуализации, подготовленной специалистами кафедры «Информационные технологии в дизайне» ИМОП

СПбГПУ, зрители получили возможность увидеть, каким станет парк после реставрации – с фонтанами, обнаруженными при раскопках, статуями, шпалерами и оранжереями.

Зав. кафедрой проф. В.М. Иванов рассказал и о других проектах, выполняемых на кафедре (3D-реконструкции Каталонской горки в Ориенбауме, работах по изоанимации и т.д.). А его коллеги, молодые преподаватели А.А. Полеухин и К.В. Дидорова представили медиа-проект «Лес, парки, графика, звук» – интерактивную игру по извлечению с помощью компьютера узнаваемых, типично лесных звуков: шорохов, пения птиц, шума ветра в кронах деревьев и т.д. Ведь именно эти звуки, по мнению создателей игры, ассоциируются с лесом для жителя мегаполиса.

Другая часть докладов и презентаций была посвящена роли дизайна в экологическом просвещении. Проф. Харьковской госакадемии дизайна и искусств О.А. Векленко прокомментировал графические работы с выставки по экологической проблематике

художников и дизайнеров разных стран. Большинство из них обыгрывало тему человека-дерева, убежденного в том, что когда «рубишь дерево – рубишь свою голову!».

К сожалению, невозможно упомянуть обо всех, безусловно интересных выступлениях участников конференции из Санкт-Петербурга, Москвы, Владивостока, Бостона, Токио, Хельсинки. И, конечно, сама конференция не ограничилась докладами и презентациями. Важной ее составляющей стали экологические выставки (они располагались в здании ИМОП), где участники выражали свое субъективное понимание красоты в современных концептуальных формах.

Студенческие работы, представленные в экспозиции, соревновались в международном конкурсе. К финалу было допущено около 200 плакатов, фотографий и работ в сфере медиа-дизайна. В состав профессионального жюри вошли представители вузов-участников конференции, а также известные дизайнеры из разных стран.

Приятно сообщить, что в номинациях этого престижного конкурса отмечены студенты Политехнического. Это Юлия Кузьмина («Фотография», I м.), Екатерина Пантелева (в той же номинации, III м.), Влад Проценко («Медиа-дизайн», II м.), Ярослава Букина («Плакат», III м.).

Желаем победителям конкурса удачи, свежих идей и новых творческих успехов!

## «ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ» – ИГРА ДЛЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ



«Глобальный вызов» вызвал интерес и у телевизионщиков, которые специально приехали в наш университет для подготовки сюжета об игре. В ожидании гостей с «Первого канала» участники мероприятия сфотографировались на память в футболках с символикой двух вузов.

В рамках рабочего плана о сотрудничестве на 2011 г. между ФЭМ СПбГПУ и Европейской Школой бизнеса (ESB) Университета г. Ройтлингена (Германия) состоялись сразу два интересных события.

В начале мая делегация из шести преподавателей кафедры «Предпринимательство и коммерция» СПбГПУ отправилась на недельную стажировку в ESB, чтобы подготовиться к совместным проектам, обменяться опытом ведения лекционных и практических занятий. Во время визита стороны договорились и о запуске в скором времени магистерской программы двойного диплома «International Business Development» («Развитие международного бизнеса»).

К слову сказать, партнерство двух университетов длится уже давно, но взаимодействие раньше осуществлялось только между механико-машиностроительными факультетами вузов. С 2010 г. налажено сотрудничество между ФЭМ и ESB. Только в этом году семестровую подготовку в лидирующей Бизнес-школе Германии пройдут 14

политехников-экономистов, стремящихся получить опыт международной мобильности.

А первая делегация магистров из ESB побывала у нас уже в начале июня. Наши гости вместе со студентами кафедры «Предпринимательство и коммерция» приняли участие в компьютерной бизнес-игре «Глобальный вызов», проведенной на базе Ресурсного центра.

Эта игра, разработанная финской компанией Cesim в партнерстве с Nokia, моделировала ситуацию в отрасли высокотехнологичных разработок мобильных телефонов. Молодые люди получили реальную возможность почувствовать себя стратегическими управленцами, которые принимают решения об инвестиционных вложениях в высокотехнологичные продукты и ведут острую конкурентную борьбу на мировых рынках. Примечательно, что какой бы упорной эта борьба ни была, одна-

ко победителями из нее в любом случае выходили обе стороны. В каждой команде был создан микс из 4 человек (по двое наших и немецких студентов), позволивший им получить опыт взаимодействия в кросскультурных командах.

Ведущий игры профессор ESB Роланд Хегер отметил высокий уровень подготовки всех участников. По его мнению, главная цель – воспитание у студентов предпринимательского духа и готовности к самостоятельным бизнес-решениям на рынке высоких технологий – была успешно достигнута.

Впереди у кафедры «Предпринимательство и коммерция» ФЭМ и ESB много совместных планов и проектов: это и магистерская программа двойного диплома, и совместная MBA-программа и многое другое. Таким образом, тесные бизнес-связи между Россией и Германией будут подкреплены и на уровне экономического образования.

В.В. ЩЕГОЛЕВ,  
доцент кафедры ПИК

УТРПАТА

Алексей Львович  
КАЧУРИН

5 июня мы попрощались с нашим коллегой и добрым товарищем – Алексеем Львовичем Качуриным.



Почти вся жизнь Алексея Львовича была связана с Ленинградским политехническим институтом – Санкт-Петербургским государственным политехническим университетом: успешный студент ФМФ, научный сотрудник Института ядерной физики, не прервавший своей связи с родным вузом, начальник учебно-вычислительного центра кафедры «Прикладная математика» физико-механического факультета. И на каждом рабочем месте, и в каждой должности Алексей Львович – умелый и энергичный организатор, ответственный исполнитель порученной ему работы, центр и душа коллектива.

Многие люди, которым посчастливилось дружить или хотя бы сотрудничать с Алексеем Львовичем, могут сказать, что он был и останется в нашей памяти человеком удивительных душевных качеств: неравнодушным, доброжелательным, любившим и умевшим побеждать. Он всегда оказывался имен-

но там, где был более всего нужен, чтобы поддержать и помочь.

Алексей Львович многим интересовался, много знал. Казалось, не было работы, которую он не смог бы выполнить, причем в настолько непохожих друг на друга областях – от ремонта компьютера до реанимации больного. И это не гипербола!

Единственное, чего он не умел или не хотел уметь – себя поберечь. Но так бывает, к сожалению, со многими хорошими людьми, а Алексей Львович был очень хорошим человеком. Таким он и останется в нашей памяти.

Сотрудники физико-механического факультета



ЮБИЛЕИ

## Александр Павлович ГРАДОВ

**21 июня профессору, доктору экономических наук, Заслуженному деятелю науки РФ Александру Павловичу Градову исполнилось 85 лет, более сорока из которых он посвятил служению в нашем вузе.**

Александр Павлович принадлежит к тому узкому кругу ярких ученых-новаторов, которые находятся в постоянном поиске. Его многочисленные научные труды (им опубликовано свыше 200 работ), принесли ему широкую известность в России и за рубежом. Одним из лучших учебников в нашей стране по проблеме стратегического управления признано четвертое издание его книги «Экономическая стратегия фирмы».

Научная школа с одноименным названием, созданная Александром Павловичем, и по сей день активно развивается. В 2007 г. она вошла в число победителей конкурса действующих научных школ, который проводит комитет по образованию и науке Правительства СПб.

Концепция стратегического управления промышленными предприятиями и отраслями, разработанная А.П. Градовым, стала базисом нового направления в отечественной науке. Она послужила методологической основой для подготовки студентов по специальности «Национальная экономика», открытой на



одноименной кафедре (основанной им в 1995 г., первоначальное название – «Макроэкономика»).

За успехи в научной и педагогической деятельности и значительный вклад в развитие экономической науки и промышленности А.П. Градов отмечен почетными званиями «Заслуженный профессор СПбГПУ» и «Заслуженный деятель науки РФ». За участие в боевых действиях в войне с Японией Александр Павлович удостоен Ордена Отечественной войны II степени и двенадцати медалей.

И сегодня ветеран войны и труда А.П. Градов много и плодотворно работает, по-прежнему оставаясь инициатором новых идей и разработчиком нового научного направления. В этом году под его редакцией подготовлена фундаментальная монография «Цикличность развития экономики и управление конкурентными преимуществами».

**Коллеги, друзья и ученики сердечно поздравляют дорогого Александра Павловича с днем рождения и желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!**

**Студентов много, а ЦТЦ – один**

## И В ТЕСНОТЕ, И В ОБИДЕ

**6 июня началась очередная летняя сессия, и многие студенты в очередной раз столкнулись с проблемой: «Где же распечатать курсовые работы и чертежи, переплести дипломы и скопировать нужные материалы?»**

К счастью, в 4-м корпусе университета работает Цифровой типографский центр, квалифицированные специалисты которого могут решить эти проблемы быстро и качественно. Однако есть одно «но» – студентов много, а такой центр – один. Организованная Издательством Политехнического университета на первом этаже 4-го корпуса вторая точка по копированию и распечатке файлов в формате А4 и А3 частично помогла, но печать больших форматов (чертежи, плакаты, переплетные работы) осуществляется только на основной площадке центра.

Мы идем на второй этаж 4-го корпуса в ЦТЦ. За входной дверью – маленький «предбанник», явно не рассчитанный на большое количество посетителей. Студенты стоят в очереди и у стойки операторов, и на площадке около лестницы. Распечатанные материалы большого формата необходимо разложить, проверить, но свободного места для этого нет. Сотрудники, принимающие заказы, тоже ютятся за крохотной стойкой, за которой прямо в коридоре стоит типографская техника.

На вопрос студентов: «Что можно сделать для решения этой проблемы?» – отвечает начальник отдела развития Издательства Политехнического университета П.И. Носиков:

– Цифровой центр начал развиваться с небольшого количества техники, и на том этапе выделенных помещений вполне хватало, но для удовлетворения растущих потребностей вуза закупалась новая, иногда и уникальная техника. Кроме широко

распространенных печатающих устройств форматов А4 и А3 здесь работает еще много профессиональной техники: широкоформатные цветные и черно-белые принтеры и сканеры формата А0; цветная цифровая печатная машина и машина для производства книг, в которую с одной стороны загружаются файлы и бумага, а с другой выходят готовые книги в мягком переплете, и др.

Вся техника востребована посетителями и работает в полную силу. Новое оборудование заняло все свободное пространство, и работать стало трудно. Как говорится: «Хотели как лучше, а получилось как всегда!»

Мы понимаем, что надо увеличивать количество операторов, принимающих и выполняющих заказы, надо увеличивать зону клиентов, но места нет. Руководство издательства пытается разрешить создавшуюся ситуацию: до 22 часов (без перерыва на обед) расширено время работы Центра, для увеличения быстроты действия закупается новые компьютеры. Однако без выделения дополнительных площадей вряд ли удастся решить эту проблему. И мы очень надеемся на помощь руководства вуза.

**Студенты Политехнического тоже надеются, что Цифровой типографский центр университета будет расширен и станет соответствовать современным требованиям для решения поставленных перед ним задач.**

**Д. ФАЙЗУЛЛИН,**  
студент ММФ



НОВОСТЬ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

## ЕЩЕ ОДНА МЕДАЛЬ В ЛИЧНУЮ КОПИЛКУ

17 июня в Ленэкспо в рамках XV Петербургского международного экономического форума состоялась Церемония награждения победителей конкурса на лучшую научную работу студентов МЭИ (ТУ) и СПбГПУ по тематике магистральных электрических сетей. Учредитель конкурса – ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы». Выпускник нашего университета Евгений БЕЛОВ (медалист, рекомендованный в аспирантуру) занял в конкурсе 2-е место. Евгений исследует очень интересную и популярную тему – противоаварийное и режимное управление интеллектуальной электроэнергетической системой с активно-адаптивной сетью.

## «ПЛАНЕТА МИРА И НЕНАСИЛИЯ МОЛОДЕЖЬ ПРОТИВ ТЕРРОРИЗМА И ЭКСТРЕМИЗМА»

*Под таким девизом с 23 июля по 1 августа 2011 г. в Севастополе (Украина) пройдет XI Ассамблея поколений, которая за десятилетие своей деятельности объединила представителей международных и национальных государственных и общественных организаций.*

Ассамблея разрабатывает программы, проекты и рекомендации общественным организациям по реализации идей укрепления мира. Ассамблея поколений – это конкурсы музыкального, художественного, хореографического мастерства, участники которых выходят в финал Московского фестиваля «Молодежь – за культуру мира!»

Подробнее: [www.mamors.com](http://www.mamors.com), (495) 450-78-56, 8-916 543 83 40.

На Международный форум придут представители молодежных общественных объединений из разных регионов России, стран СНГ и наши соотечественники, проживающие за рубежом.

Итогом проведения Ассамблеи станет создание Международной организации «Молодежь против терроризма и экстремизма».

## О ПРОШЛОМ И БУДУЩЕМ

*Не красьте газоны зеленой краской*

**Наверное, многие с детства помнят вдохновенные строки Александра Сергеевича Пушкина, посвященные его лицейскому Учителю:**

*«Куницыну – дар сердца и вина./ Он создал нас, он воспитал наш пламень./ Поставлен им краеугольный камень./ Им чистая лампада возжена...»*

Сегодня поэту пришлось бы укладывать в стихотворный размер примерно такие слова о любимом преподавателе: «Сформированы им общекультурные и профессиональные компетенции согласно ФГОС...»

Уместно ли такой текст предлагать современному Куницыну, если он вдруг появится?

Мне выпало счастье чуть ли не с аспирантских времен участвовать в методической работе, которую под руководством Евгения Георгиевича Шрамкова проводили все электроизмерительные кафедры Советского Союза. Первые учебные программы за моей подписью были опубликованы издательством

«Высшая школа» в 1965 г. Тогда в центре внимания было содержание дисциплин и их взаимное согласование, в результате которого создавался монолитный и эффективный учебный план.

Компьютеров не было, но работа шла быстрее, и доставляла – нынешние молодые преподаватели могут не поверить – огромное удовольствие. Высшая школа действительно была высшей: мы не ощущали выше себя каких-либо инстанций, ограничивающих нашу свободу в части профессионального образования. Нам доверяли, и это давало, как говорят тогдашние выпускники, неплохие результаты.

Сейчас от прежней свободы остались крохи. Не успели мы порадоваться исчезновению в государственных образовательных стандартах (ГОС) третьего поколения «дидактических единиц», удививших инициативу преподавателя, как появился образцовый макет программы, – шаблон, в котором нужно только вписывать слова и цифры в заранее заготовленные места.

Например, самостоятельную работу студентов (а это вещь сама по себе загадочная) предложено делить на текущую и творческую. Каждому ясно, что можно, например, проектную работу, по определению творческую, выполнить рутинными методами. А бывает и наоборот. В историю вошел случай, когда мальчику, жившему во времена Джеймса Уатта, была поручена чисто механическая работа: следить за перемещением поршня и передвигать золотник. Но мальчик подошел творчески и, связав поршень с золотником веревочкой, спокойно пошел гулять.

То, что сейчас происходит с методической работой, напоминает покраску газонов зеленой краской: у нас творчество! у нас интерактивность! у нас электронные ресурсы! На собственно преподавательскую деятельность почти не остается времени. То ли еще будет, когда нас же (а кого еще?) заставят проверять наличие заявленных в ГОС «компетенций» у выпускаемых студентов?

**В.Г. КНОРРИНГ,** профессор

## НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИЮНЬ

Введение в специальность. Подготовка компьютерной презентации. Учебное пособие. Шевченко Е.В.  
Введение в специальность. Этика электронного общения в учебных целях. Учебное пособие. Шевченко Е.В.  
Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем. Обслуживание силовых каскадов гидравлического и электрогидравлических систем автоматического управления. Учебное пособие. Броднев П.Н., Вайсман Н.М., Сорокин В.П.  
Журнал НТВ. Информатика. Телекоммуникации. Управление. № 2 (120) 2011.  
Журнал НТВ. Наука и образование. Инноватика. № 3 (121) 2011.  
Журнал НТВ. Физико-математические науки. № 1 (116) 2011.  
Журнал НТВ. Экономические науки. № 2 (119) 2011.  
Информатика. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Учебное пособие. Дорожинская Г.И., Петухова Е.О.  
Коммуникация в поликодовом пространстве: языковые, культурологические и дидактические аспекты. Тезисы докладов. Аколова М.А.  
Лазеры. Измерения. Информация. Труды конференции.  
Международное сотрудничество в образовании. Болонский процесс: поиск информации. Учебное пособие. Шевченко Е.В.  
Методы и модели маркетинго-ориентированного управления жизненным циклом продукта. Павлов Н.В.

Методы маркетинговых исследований. Павлов Н.В.  
Метрологическое обеспечение производства. Лабораторный практикум. Учебное пособие. Колышкин Б.Н. и др.  
Мехатронные системы. Уч. пос. Жавнер В.Л., Смирнов А.Б.  
Мировая экономика и управление ВЭД. Учебное пособие. Медведь А.А.  
Региональная экономика и управление. Учебное пособие. Соколицы А.С. и др.  
Системное проектирование оптоэлектронных процессоров обработки сигналов. Молодяков С.А.  
Создание инновационной инфраструктуры для комплексного развития и автоматизации отечественных производств.  
Сотовые системы мобильной радиосвязи. Учебное пособие. Бабков В.Ю., Цикин И.А.  
Физика конденсированного состояния: явления переноса в полупроводниках с резонансным рассеянием носителей тока. Учебное пособие. Немов С.А., Равич Ю.И.  
Финансирование и инвестиции. Учебное пособие. Сергеева Л.М., Тесля А.Б.  
Ценообразование и налогообложение. Тесты и задачи. Учебное пособие. Иванов М.В.  
Экономика и менеджмент на предприятии. Учебное пособие. Асатурова Ю.М.  
Экономика малого и среднего предпринимательства. Учебное пособие. Олейник Н.М.  
Экономика, экология и общество России. В 21-м столетии. Сборник научных трудов. Окорочков В.Р.

