



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:  
политика, образование, университеты  
6 августа 2014 года**

**Государственная политика в образовании**

**Рособрнадзор приостановил лицензии шести вузов**

На основании решений судов Рособрнадзором выданы повторные предписания и приостановлены лицензии в шести вузах, пять из них находятся на территории Москвы, сообщается на сайте ведомства. В список вошли Гуманитарно-прогностический институт, Институт международных экономических отношений, Институт индустрии моды, Институт управления, экономики, права и искусства, Международный университет восстановительной медицины и исламская религиозная организация - Институт им. Сайидмухаммада-хаджи Абубакарова (Хасавюрт, Дагестан).

В предписаниях указаны следующие неустраненные нарушения: ведение образовательной деятельности по адресам, не указанным в лицензии, отсутствие специально оборудованных учебных помещений (лабораторий, компьютерных классов и других), привлечение к учебному процессу преподавателей, не имеющих специального профессионального образования, отсутствие условий для питания и медицинского обслуживания студентов и др.

Кроме того, эти образовательные организации в период приемной кампании не передавали в Федеральную информационную систему ГИА данные о приеме заявлений абитуриентов, заключили в Рособрнадзоре.

<http://itar-tass.com/obschestvo/1361572>

## Государственная политика в научной сфере

### Наука под ударом

Напряжённые отношения между Россией и США в связи с ситуацией на Украине вновь затронули научную сферу. Как сообщает журнал Science, ряд американских учёных отказались от участия в предстоящих научных конференциях в России.

Некоторые из этих отказов связаны с тем, что американское правительство дало учёным, работающим в государственных ведомствах страны, указание не посещать Россию. Основываясь на этом указании, NASA и Министерство энергетики США (а это одни из крупнейших государственных доноров американской науки) уже в апреле заявили, что они планируют лишь в исключительных случаях разрешать своим сотрудникам посещать Россию для участия в международных встречах представителей научного сообщества.

В то же время учёные обеих стран не раз высказывали мнение, что наука не должна находиться во власти политики. В июне в редакционной статье журнала Science в поддержку научного сотрудничества России и США выступила президент Фонда гражданских исследований и разработок, русист Кэтлин А. Кэмпбелл (Cathleen A. Campbell).

[http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d\\_no=83243#.U-HNw\\_1\\_vNg](http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d_no=83243#.U-HNw_1_vNg)

## **СИ 2. Привлечение внешних специалистов и развитие ключевого персонала вуза**

**ДВФУ и Университет Осаки хотят совместно изучать новые материалы и технологии**

Дальневосточный федеральный университет и Исследовательский институт соединений и сварки Университета Осаки (Япония) намерены активизировать сотрудничество в образовательной и научной областях, сообщает пресс-служба ДВФУ. В ДВФУ прибыла делегация японского вуза во главе с директором исследовательского института Катаяма Сейдзи.

На встрече Катаяма Сейдзи и проректор ДВФУ по науке и инновациям Алексей Цхе подтвердили заинтересованность осуществлять обмены преподавателями, научными работниками и студентами. Кроме того, стороны считают перспективной совместную исследовательскую деятельность в области новых материалов и технологий, которая может быть организована как в ДВФУ, так и в Университете Осаки. Коллеги выразили уверенность, что взаимный обмен сыграет важную роль в реализации стоящих перед вузами научных и производственных задач.

<http://www.eastrussia.ru/news/2724/>

## **СИ 4. Развитие прорывных направлений исследований и разработок**

**Российские ученые готовят прорыв в науке**

С 8 по 12 сентября в Москве пройдет уникальный научный форум Moscow Science Week. Впервые в масштабах страны объединятся все области научного знания, науки о жизни и технологии – молодые ученые готовят российской науке серьезные изменения.

В 2014 году форум MSW пройдет под знаком объединения трех академий наук: РАН, РАМН и РАСХН. Первая часть форума, с 8 по 10 сентября, состоится в Большом зале РАН. Вторая часть, с 11 по 12 сентября, пройдет на площадках МГУ и НИЯУ МИФИ. Кроме того, с 1 по 7 сентября и с 13 по 21 сентября будут организованы тематические школы молодых ученых на площадках профильных научных институтов. Масштабная конференция организована Советом молодых ученых РАН и Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте России по науке и образованию. Полную программу можно посмотреть на официальном сайте Moscow Science Week.

<http://briansk.ru/world/rossijskie-uchenye-gotovyat-proryv-v-nauke.201485.318048.html>

### **Элегантные коды, хитрые алгоритмы**

Что общего у игры Need for Speed, медицинской томографии и травяного покрова? Ответ на этот вопрос хорошо знают в лаборатории компьютерной графики Санкт-Петербургского политехнического университета – здесь всю используют современные графические ускорители. Однако совсем не для того, чтобы герои компьютерных игр быстро бегали, а виртуальные автомобили быстро гоняли. В этих стенах графические ускорители приспособливают для вычислений.

«Сегодня графические процессоры для общего назначения – очень сильный тренд», – заверяет Игорь Штурц, профессор университета и руководитель лаборатории. «Сейчас мы работаем с Philips – по их поручению занимаемся восстановлением трёхмерной картинки по данным компьютерной томографии, – продолжает он. – Для этого требуется серьёзная математика, и мы уже третий год разрабатываем “хитрые” алгоритмы для следующего поколения компьютерных томографов».

Этими самыми «элегантными кодами» пользуется теперь другая именитая компания – Philips, причём, похоже, масштабно. Ведь проект по томографии, за которым Philips обратилась в Политехнический университет, комплексный: он рассчитан на 4 года, и в нём участвуют и другие кафедры Политеха – разрабатывают, к примеру, сцинтилляторы, то есть материалы, которые светятся под рентгеновскими лучами и воспринимают томограмму. А уж софтом заняты именно здесь – в лаборатории компьютерной графики. Причём, по словам Чуканова, алгоритмы уже реализованы и ныне разве что оптимизируются для переноса вычислений на современные видеоускорители. А тем временем Philips планирует открыть вместе с Политехом совместный центр по сцинтилляторам и томографам: как считает Игорь Штурц, для России это было бы очень кстати, поскольку своей томографической школы в границах отечества пока нет.

А после двух лет работы с томографией в совместном проекте с Philips появились ещё и задачи, связанные с маммографами, «требующими своей математики», поскольку основная проблема при обследовании молочных желёз для выявления опухолей (когда для улучшения качества сканирования грудь «прессом» прижимается к нижней платформе сканера) – это подвижное изображение и компенсация дыхания.

Другие яркие проекты, которыми может похвастать лаборатория, – это виртуальная примерка обуви (проект попал в Сколково) и обработка УЗИ в реальном времени.

[http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d\\_no=83237#.U-HSiPl\\_vNg](http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=83237#.U-HSiPl_vNg)

## **СИ 5. Совершенствование системы управления вузом**

### **Рустам Минниханов обсудил с ректором МГТУ им. Баумана вопросы подготовки кадров**

Президент РТ Рустам Минниханов и ректор Московского государственного технического университета им. Баумана Анатолий Александров обсудили сегодня на встрече вопросы сотрудничества в сфере образования и подготовки кадров.

Во встрече приняли участие министр промышленности и торговли РТ Равиль Зарипов, помощник президента РТ Айрат Хайруллин, ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гильмутдинов, сообщает пресс-служба президента РТ.

<http://www.business-gazeta.ru/article/110664/>

## **СИ 6. Развитие инфраструктуры и сервисов университета**

### **Российские разработчики собирают 38 млн рублей на новую ОС**

На российской краудфандинговой площадке Boomstarter начат сбор средств на создание российской операционной системы, которая получит название "Патриот ОС".

Разработчики описывают свое будущее творение как "уникальную в своем роде операционную систему, которая будет разработана русскими программистами для отечественного потребления и защиты граждан Российской Федерации от монополий Microsoft, Google, Apple и других аналогичных компаний" (орфография оригинала сохранена).

Кроме того, создатели "Патриот ОС" намерены специально для владельцев устройств на базе новой платформы запустить аналог интернета - "Патрионет", который будет доступен только пользователям системы. Впрочем, выход в интернет с устройств на "Патриот ОС" также будет возможен.

Для создания системы программистам требуется собрать 38,5 миллиона рублей к 30 сентября. В качестве слогана разработчики "Патриот ОС" выбрали фразу "Пришло время учить русский".

<http://www.rg.ru/2014/08/05/patriot-os-site.html>

[https://boomstarter.ru/projects/139337/rossiyskaya\\_operatsionnaya\\_sistema\\_patriot\\_os](https://boomstarter.ru/projects/139337/rossiyskaya_operatsionnaya_sistema_patriot_os)

### **В Старооскольском технологическом институте приобрели 3D-принтер и создадут Центр конструирования и 3D-моделирования**

Для Старооскольского технологического института НИТУ МИСиС, на базе которого в нашем городе планируется создать технопарк, благодаря компании «Металлоинвест» приобретён 3D-принтер. До конца года здесь будет образован Центр конструирования и 3D-моделирования, который необходимо оснастить современным оборудованием, позволяющим решать сложные конструкторские задачи.

О необходимости приобретения современных 3D-аппаратов для учебных заведений – как вузов, так и общеобразовательных школ – говорил в начале года губернатор области Евгений Савченко. Он же предложил создать в Старом Осколе и технопарк.

<http://mediatron.ru/news-2014-avg-029091.html>

## **СИ 7. Продвижение в мировом информационном пространстве**

### **Очень энергичная наука**

STRF.ru продолжает мониторинг публикационной активности учёных с российскими аффилиациями. Сегодня мы публикуем список из 21 статей, вышедших в июне и июле 2014 года в журнале Journal of High Energy Physics (импакт-фактор 2013 года около 6,2). Журнал специализируется в теории относительности, физике частиц и физике высоких энергий (Journal of High Energy Physics – типа open access, то есть публикации находятся в свободном доступе в сети Интернет). Мы приводим список статей, указывая только первого автора статьи. Примечательно, что российские авторы регулярно публикуются в этом журнале, но данных о публикации одновременно столь большого числа статей в нем ранее не поступало.

[http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d\\_no=83241#.U-HRpPl\\_vNg](http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=222&d_no=83241#.U-HRpPl_vNg)