www.pravda-nn.ru

кальный коллектив из 25 че-

Николай Введенский.

явлений, представляющих «солнца на Земле».

КОЛЛАЙДЕР

на... столе

- С одной стороны, кол-



Второй по мощности вузовский суперкомпьютер в стране установлен в Нижегородском государственном университете им. Н. И. Лобачевского и проведены его тестовые испытания. Он способен выполнять 600 триллионов операций в секунду. По словам профессора теоретической физики университета Дюссельдорфа Александра Пухова, этот гигант, названный в честь великого нижегородского математика «Лобачевский», имеет все шансы войти в число 50 мощнейших компьютеров мира.

БОДРОСТЬ ПРИВЛЕКАЕТ **МИРОВЫЕ ИМЕНА**

Профессор Пухов считается одним из наиболее перспективных современных ученых на Западе. В 1999 году он получил суперкубок Мангейма в области парал-

лельного программирования, а его работа в области теории и компьютерного моделирования релятивистской лазерной плазмы была отмечена премией Софьи Ковалевской фонда Александра фон Гумбольдта. Пухов руководит пятью крупными национальными грантами и проектами в Германии, а также двумя международными проектами 7-й рамочной программы Евросоюза.

У нас же он – ведущий ученый проекта ННГУ «Суперкомпьютерные технолофизике плазмы и астрофизике», который в прошлом году выиграл мегагрант федерального правительства.

 Я приехал потому, что физика в Москве не выдерживает конкуренции, а у вас много талантливой молодежи увлеченно занимается исследованиями. Считаю, что род – центр России, – поделился своими наблюдениями профессор.

молодой С КВАЛИФИКАЦИЕЙ

Александр Пухов,

лидеров в области

физики: «Лобачевский»

работает как 100 тысяч

обычных компьютеров.

один из мировых

вычислительной

На средства, полученные в рамках гранта, на радиофизическом факультете универгии в нелинейной оптике, ситета создана лаборатория суперкомпьютерных технологий в нелинейной оптике, физике плазмы и астрофизике. На встрече с журналистами Александр Пухов уточнил, что задача, которая стоит перед учеными лаборанаука развивается бодро, тории, - продвижение фундаментальных исследований, связанных с перспективными разработками, такими как в физике Нижний Новго- ускорение частиц для новых источников света.

Лаборатория обязана стать конкурентоспособной.

ный, так и прикладной инка действия гранта, зарабатерес. Одно из таких прикладных направлений – это тывать деньги сама, быть успешной и продолжать создание лазерно-плазменнаучные исследования, ных источников электроубежден Александр Михаймагнитного излучения с уникальными параметра-На сегодняшний день ми, – уточняет Николай Вав лаборатории трудится унидимович. - Второе направление - плазменные ускорители заряженных частиц. Традиционные ускорители лектив молодой, на две третипа известного Большого ти состоит из сотрудников адронного коллайдера — это многокилометровые системоложе 30 лет. С другой – это высококвалифицированмы. Наша задача – создать ные специалисты, 13 челокомпактный настольный век имеют научные степени. ускоритель, по мощности не уступающий традицион-И мы готовы обеспечивать их интересной работой и доным, но работающий на других принципах. В основе стойной зарплатой. В зависимости от вклада в научную его - лазер, ускоряющая среда – плазма. Благодаря деятельность работник может получать до 100 тысяч огромным электромагнитным полям лазер способен рублей в месяц, – говорит заведующий лабораторией ускорять частицы в плазме на дистанции 1-2 сантиметра до тех же энергий, что и в традиционных ускорителях. Еще одно направление работ – инерциальный – Лаборатория заниматермоядерный синтез, альтернатива традиционным ется моделированием широкого круга физических токамакам в деле зажжения УНИВЕРСИТЕТСКИЙ

ПРОСПЕКТ

НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ ИЗМЕНЯЮТСЯ В НИЖНЕМ

Аспирант радиофизического факультета ННГУ им. Н. И. Лобачевского Дмитрий Кобяков и профессор Института Нильса Бора (Копенгаген, Дания) Кристофер Дж. Петик опубликовали результаты своих исследований в области нейтронных звезд.

Авторами было обнаружено, что объемно-центрированная кубическая решетка, считавшаяся основным состоянием протонов во внутренней коре, неустойчива. Эластичные свойства, тепловая и электронная проводимость материалов весьма чувствительны к структуре твердого тела, а значит, свойства коры нейтронных звезд могут быть намного сложнее, чем считалось ранее.

Понимание структуры и интерпретация наблюдений в моделях ядерных взаимодействий, а также в моделях, включающих эластичные и транспортные свойства, отраженные в многочисленных научных работах, теперь должны быть пересмотрены.

Статья «К металлургии коры нейтронных звезд» (Towards a Metallurgy of Neutron Star Crusts) будет опубликована в журнале Physical Review Letters в марте 2014 года. Новизна и значимость работы отмечена редакцией журнала как Editors' Suggestion.

ГРАНТ НОВОГО ФОРМАТА

Администрация Нижнего Новгорода и ННГУ им. Н. И. Лобачевского подписали Соглашение о создании первой в городе университетской школы. Новый образовательный формат будет вводиться на базе школы № 113.

В образовательном учреждении будет создан методический центр по подготовке и повышению квалификации учителей, а также учебная лаборатория. Профессорскопреподавательский состав ННГУ получит возможность создавать и реализовывать авторские программы, вести работу по профессиональной ориентации школьников, а также заниматься вместе с ними исследовательской работой в рамках научного общества учащихся.

Работа в новом формате начнется уже с 1 сентября 2014 года. Объявлен набор, в рамках которого планируется сформировать два пятых и два десятых класса.

Создание «университетской школы» стало возможным благодаря гранту, который выиграл Нижегородский государственный университет в рамках реализации государственной программы повышения конкурентоспособности образования в России.

KOHTEHT

Журналистика: упреждающая модель

Вопросам подготовки специалистов в области массовых коммуникаций была посвящена международная конференция, организованная кафедрой журналистики филологического факультета ННГУ.

РЕЙТИНГИ ПОНИЖАЮТ СТАНДАРТЫ

- Формирование содержания современных СМИ происходит в условиях трансформации социальной сферы и переустройства современного общества, - напомнила заведующая кафедрой Ольга Савинова.

Она отметила некоторые негативные тенденции развития современной журналистики: утрата в погоне за рейтингом социальных функций, гипертрофированность развлекательности, коммерциализация средств массовой информации, тиражирование низких стандартов культуры.

В ответ на стремительное развитие современного информационно-коммуникационного мира профессиональное журналистское образование должно строиться на упреждающей модели, идти впереди, а не вослед изменениям. Задачи, стоящие перед вузом и кафедрой журналистики, состоят во включенности в международный академический контент, сохранении лучших традиций преподавательской культуры, внедрении проблемно-ситуационных методов и методик преподавания.

СПЕЦПОДГОТОВКА СМИ

В ННГУ эти исследовательские и методические задачи решаются через проблематику кандидатских диссертаций, которые готовятся на кафедре, научные конференции и семинары. Помогает и партнерство с ведущими российскими академическими и исследовательскими центрами, такими как МГУ, СПбГУ, Институт этнологии и антропологии РАН.

В 2012—2013 годах кафедрой журналистики были реализованы три грантовые программы профессиональной переподготовки журналистов и специалистов по связям с общественностью: курсы повышения квалификации государственных и муниципальных служащих Нижегородской области «Связи с общественностью в этноконфессиональной сфере. Стратегия развития многонациональной России»; курсы по переподготовке кадров PR-специалистов для государственных муниципальных служащих и курсы повышения квалификации журналистов Нижегородской области по программе «Формирование традиционных ценностей в средствах массовой информации».

На кафедре создан Центр международного сотрудничества. Заключены Соглашения о сотрудничестве с Таллинским университетом (Эстония), Русским центром им. Н. И. Бородиной в Мерано (Италия), Таврическим госуниверситетом (Украина), факультетом журналистики университета Волды (Норвегия).

🗗 досье

ННГУ им. Н.И. Лобачевского имеет государственную аккредитацию бакалавров и магистров по направлению «Журналистика» на базе кафедры журналистики и кафедры электронных СМИ филологического факультета. В 2007 году началось обучение магистрантов по направлению «Журналистика», магистерские программы «Теория журналистики» и «Паблик рилейшнз».

Материалы подготовил Евгений СПИРИН. Реклама.

ИТ без проблем и провалов

«ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ» СНИЖАЕТ ДОЛЮ НЕУДАЧ

Солидное конкурентное преимущество на рынке труда получат студенты, в дипломе которых будет указано «программная инженерия». С этого года обучение по этому направлению открывается в Нижегородском госуниверситете. О том, что это такое, рассказывает декан факультета вычислительной математики и кибернетики ННГУ Виктор ГЕРГЕЛЬ:

ОПЫТ ЕСТЬ, НО КАРТИНА КРИТИЧЕСКАЯ...

- «Программная инженерия» - новинка не только для нашего университета. Если кратко, то по содержанию это область знаний, умений и навыков, необходимых для vспешного выполнения так называемых промышленных ИТ-проектов. Как правило, очень сложных, в разработке которых прини-

мает десятки месяцев.

Как вид деятельности она зародилась в 1967 году, когда во всем мире стала резко возрастать доля проблемных и провальных ИТ-проектов. К числу первых можно отнести те, что были выполнены с увеличением первоначально установленных сроков и объемов финансирования и сокращением первоначально установленных требований. Вторые же – это те проекты, которые вообще не удалось довести до конца.

Программная инженерия и появилась как область знаний и практического опыта, направленных на сокращение числа таких проектов. В настоящее время накоплен большой практический опыт, но в общем картина остается критической.

алистов по направлению «Программная инженерия» говорят цифры. В настоящее няют практическую работу и добиваются время, по разным оценкам, доля неудач ко- соответствующих результатов. В плане всех леблется в диапазоне от 37 до 75 процен- аспектов производства программная инжемают участие сотни специалистов различных тов. ИТ-провалы во всем мире оцениваются

специальностей, выполнение которых зани- в 6,2 триллиона долларов в год, в том числе вопросами (специфицирование требований, в США – в 1,2 триллиона...

ВСЕ НАВЫКИ «В ОДНОМ ФЛАКОНЕ»

Есть различные определения термина «программная инженерия». Одним из наиболее удачных, на наш взгляд, является то, которое приводится в известной одноименной книге Соммервиля, выдержавшей 7 изданий: это инженерная дисциплина, которая связана со всеми аспектами производства программного обеспечения (ПО) от начальных стадий создания спецификации до поддержки системы после сдачи в эксплуатацию.

В этом определении ключевым являются два момента: «инженерная дисциплина» Об актуальности подготовки специ- и «все аспекты производства ПО». Инженеры - это те специалисты, которые выполнерия занимается не только техническими

проектирование, кодирование), но и управлением программными проектами, включая вопросы планирования, финансирования, кадровой подготовки...

Иначе говоря, студенты, обучающиеся по новой специальности, получат не только знания теории программирования, базу будущей профессии, но и практические навыки и умения. То есть наши выпускники это и программисты, и менеджеры «в одном флаконе».

Нынешняя фундаментальная информатика и информационные технологии ориентируют студентов на теорию, на чистую науку. Инженер же, помимо знания информатики, должен разбираться в вопросах управления проектами, самого процесса программной инженерии...

Выпускники будут работать в ИТ-компаниях в области разработки, внедрения, сопровождения программных продуктов. Базовое образование, полученное у нас, станет гарантией не только трудоустройства, но и успешного продвижения по карьерной лестнице.

РЕОРГАНИЗАЦИЯ

Движущая сила экономики знаний

КАК ИЗ ТРЕХ ФАКУЛЬТЕТОВ ПОЛУЧИТЬ ОДИН ИНСТИТУТ

Институт экономики и предпринимательства (ИЭП) создается в Нижегородском госуниверситете.

КОНКУРЕНТНЫЙ ШАГ

– Решение о реорганизации экономического факультета, финансового факультета и факультета управления и предпринимательства в единую структуру принято в рамках Программы повышения конкурентоспособности ННГУ, которая сегодня полностью определяет жизнь университета, – говорит директор ИЭП Александр Грудзинский.

Впрочем, конкурентоспособность вуза — это не сиюминутная вещь: жизнь в университетах начала меняться еще в 80-х годах прошлого века, когда мир вступил в постиндустриальную эпоху, в которой знания становятся локомотивом экономического развития. Необходимым атрибутом великой державы, наряду с армией, промышленностью, стали вузы, генерирующие инновации, воспитывающие новые поколения образованных людей, способных работать в иных условиях.

Создание института – серьезный шаг в решении стоящих перед ННГУ задач. Славу университета создавали прежде всего факультеты естественнонаучного, физико-матема-

тического профиля. В начале 90-х реформы потребовали дач института – реализация этой платформы. Продолжая переобучения кадров в области экономики, финансов, менеджмента. Нижегородский университет откликнулся на это требование времени. Увеличилось количество факультетов, преподавателей, программ. Такое экстенсивное развитие вширь не могло не отразиться на уровне студентов.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

Сегодня наступил новый этап, требующий качества. Это основная причина объединения факультетов – старого, обладающего солидной историей экономического, и новых, финансового и управления и предпринимательства (в прошлом году в состав последнего влился Нижегородский коммерческий институт).

Новая структура объединяет порядка 10 тысяч студентов и 500 преподавателей. Но это не просто сложение. На переходный период, который продлится до 30 июня, намечена работа по оптимизации. Из трех десятков кафедр прежних факультетов останется половина. Предстоят работа с персо-

налом, переориентация на новые задачи. В Стратегии ННГУ, принятой в прошлом году, обозначены платформы развития, в числе которых экономика знаний и инновационное предпринимательство. Одна из за-

развивать традиционные направления, экономику промышленности, финансы, мы будем концентрироваться именно

ВЕРНЫМ КОРИДОРОМ идут инноваторы

Движущей силой рыночной экономики является инициатива. Она и заставляет людей создавать что-то новое, сосредотачивать усилия в этом направлении, то есть быть предпринимателями.

Этому мы и хотим научить наших студентов. Учитывая гигантские возможности по предложению в рамках университета научных идей, мы займемся подготовкой, прежде всего предпринимателей в области инноваций. В ННГУ создан целый пояс малых инновационных предприятий, работает инновационный коридор «Россия – США», связавший Нижегородскую область и штат Мэриленд.

Мы надеемся сохранить все, что было на прежних факультетах, начиная от среднего профессионального образования до высшего, аспирантуры, докторантуры. Сохранены все формы обучения: очная, очно-заочная, заочная. Кстати, первый набор в институт экономики и предпринимательства состоится уже в этом году.