

The logo for the 5-100 project, featuring a large red '5' and a blue '100'.

ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

A blue banner with white text indicating the date of the publication.

ФЕВРАЛЬ 2017

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию очередной выпуск ежемесячного информационного Вестника Проекта 5-100. Основные темы этого выпуска: подписание распоряжения Правительства РФ о выделении вузам Проекта 5-100 субсидии, итоги XIX семинара Проекта 5-100, заявление Ольги Голодец о планах продлить Проект 5-100 после 2020 года, а также результаты рейтингов Webometrics, THE «Самые интернациональные университеты мира» и рейтинга лучших студенческих городов QS. Больше новостей Проекта – на сайте www.5top100.ru.

АНОНСЫ



Конференция Азиатско-Тихоокеанской ассоциации международного образования АРАИЕ – 2017.

20-23 марта 2017 года, Гаосюн (Тайвань).

Ежегодная конференция и выставка АРАИЕ является ключевым профессиональным мероприятием (B2B) в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в котором принимают участие представители высшего руководства и главы международных отделов университетов региона. Цель мероприятия – способствовать интернационализации и развитию новых международных партнерств в сфере высшего образования и науки.

НОВОСТИ ПРОЕКТА



Правительство РФ выделило вузам Проекта 5-100 субсидию в размере 10,3 млрд рублей.

17 февраля Председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев подписал распоряжение № 281-р «О распределении субсидий ведущим университетам России в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров», согласно которому 21 вуз-участник Проекта 5-100 получит финансирование в размере 10,3 миллиардов рублей.



Реализация Проекта 5-100 достигла экватора: результаты и перспективы обсудили на семинаре в Самаре.

15 февраля состоялось открытие XIX семинара-конференции Проекта 5-100, который проходит на базе Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. На пленарной сессии с приветственным словом к участникам мероприятия обратилась заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Людмила Огородова, которая обозначила перспективы развития Проекта 5-100, реализация которого, достигла экватора.



Опыт вузов-участников Проекта 5-100 может использоваться в реализации приоритетных национальных проектов.

15-17 февраля в Самаре прошел XIX семинар-конференция Проекта 5-100, собравший более 400 представителей университетов, российских и зарубежных экспертов в области образования. На открытии мероприятия команда Самарского университета во главе с ректором Евгением Шахматовым представила свои наиболее успешные практики. Промежуточные итоги и перспективы Проекта прокомментировала заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Людмила Огородова, особо подчеркнувшая важность участия вузов Проекта в приоритетном проекте «Вузы как центры пространства создания инноваций».



МФТИ вошел в топ-150 самых интернациональных университетов мира по версии THE.

Московский физико-технический университет, участник Проекта 5-100, стал одним из двух российских вузов, вошедших в рейтинг Times Higher Education: Самые интернациональные университеты мира. МФТИ расположился на 126 месте, уступив МГУ им. М.В. Ломоносова, который занял 104 позицию. Таким образом, МФТИ оказался в числе сильнейших мировых университетов с точки зрения их включенности в международное научно-образовательное пространство.



Вузы – участники Проекта 5-100 продолжают улучшать свои позиции в рейтинге Webometrics.

Испанская Лаборатория Cybermetrics Lab, входящая в состав Национального Исследовательского Совета Испании, опубликовала результаты рейтинга Webometrics Ranking of World Universities, который оценивает присутствие университетов в глобальном интернет-пространстве и выпускается начиная с 2004 года. По обновленным данным, в топ-1000 рейтинга вошли 8 российских университетов, 6 из которых представляют Проект 5-100.



Четыре российских города признаны одними из лучших студенческих городов мира. 15 февраля британская компания Quacquarelli Symonds (QS) опубликовала результаты рейтинга лучших студенческих городов мира. В число 100 наиболее комфортных для обучения студентов городов вошли Москва (39 место), Санкт-Петербург (78 место), Томск (91 место) и Новосибирск (93 место), в которых расположено 12 вузов-участников Проекта 5-100. В тройку лидеров вошли Монреаль, Париж и Лондон.

В ЮУрГУ прошел международный конкурс GlobalGameJam.

В ЮУрГУ прошел крупнейший международный конкурс по разработке компьютерных игр GlobalGameJam 2017, который проводится ежегодно и объединяет более 20 тысяч людей в 23 странах мира. Четвертый год ЮУрГУ выступает единственной площадкой на Южном Урале, собирающей для участия в конкурсе программистов, художников, музыкантов, геймдизайнеров и всех неравнодушных к компьютерным играм. В этом году Челябинск стал рекордсменом по участникам среди городов России: за два дня 95 участников конкурса создали 24 гейм-продукта для компьютеров, мобильных устройств и очков виртуальной реальности.

Самарский университет изготовит "космическую" систему виброизоляции для новых российских тепловозов.

Ученые Самарского университета разработают и изготовят систему виброизоляции для новейших тепловозов, производимых машиностроительным холдингом Группы Синара - АО "Синара-Транспортные Машины" (СТМ). Виброизолирующие устройства будут выполнены из металлической резины (материал МР) - уникального демпфирующего материала, разработанного самарскими учеными и производимого в университетских лабораториях. Демпферы на основе материала МР существенно превосходят (в частности, по надёжности и ресурсу) известные в России и за рубежом аналоги, они с успехом используются в производстве отечественной космической техники.

Созданный в НИТУ «МИСиС» уникальный метаматериал станет основой отечественных СТЕЛС-технологий нового поколения.

Научный коллектив лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы» НИТУ «МИСиС» представил уникальный метаматериал, обладающий экстремально высокими значениями добротности анаполя, — явления, возникающего за счет особой конфигурации электромагнитных полей. Новый метаматериал может быть применен для создания нового поколения сенсорных датчиков запрещенных и взрывчатых веществ, а также в качестве оптимального резонатора в различных лазерных системах и СТЕЛС-технологиях. Статья о разработке была опубликована в журнале PhysicalReview B.

Мегасайенс проекты по релятивистским столкновениям тяжелых ядер с участием НИЯУ МИФИ вошли в список приоритетов развития ядерной физики в Европе.

Такое решение принято в ходе Международного форума европейского комитета по ядерной физике NuPECC, прошедшего в январе 2017 года в г. Дармштад (Германия). В мероприятии приняли участие около 300 ученых, специализирующихся в области фундаментальных исследований по ядерной физике, из более чем 30 стран мира. По итогам обсуждений был разработан долгосрочный план развития ядерной физики в Европе, обозначены основные направления исследований и научные проекты на ближайшее десятилетие. В списке приоритетных направлений по исследованию релятивистских столкновений тяжелых ядер перечислены мегасайенс проекты, в которых активно участвует НИЯУ МИФИ.

Физики из МФТИ выяснили, насколько быстро можно передавать информацию внутри нанофотонных микропроцессоров.

Исследователи из Лаборатории нанооптики и плазмоники Центра наноразмерной оптоэлектроники МФТИ создали теорию, позволяющую точно предсказывать шумы, возникающие при усилении фотонных и плазмонных сигналов в наноразмерных схемах. В статье, опубликованной в журнале PhysicalReviewApplied, учёные представили алгоритмы расчёта максимальной скорости передачи данных внутри оптоэлектронных микропроцессоров ближайшего будущего и нашли фундаментальные ограничения на пропускную способность нанофотонных интерфейсов.

В БФУ им.И.Канта проходит конференция по митохондриальной медицине.

30 января 2017 года в Институте живых систем БФУ им.И.Канта прошла мини-конференция по митохондриальной медицине. Результаты исследований представляют видные российские и зарубежные ученые, среди которых представители Лозаннского университета (Швейцария), Эндокринологического научного центра (Москва), Института физики и прикладной математики Уральского федерального университета (Екатеринбург).

Ученые ТГУ внедряют новый метод диагностики заболеваний мозга.

Исследователи лаборатории нейробиологии НИИ биологии и биофизики ТГУ в рамках госзадания апробируют и внедряют технологию, которая поможет клиницистам точнее диагностировать неврологические заболевания. В основе нового метода лежит оценка состояния оболочек нервных волокон (миелина) – одного из главных индикаторов здоровья головного мозга.

Новый эффективный способ очистки воды изобрели ученые ДВФУ и ДВО РАН.

Инновационную технологию для экологической защиты окружающей среды разработали ученые Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) и Дальневосточного отделения Российской академии наук. Для очистки воды от сульфидов ученые предлагают использовать углеродсодержащий сорбент из рисовой соломы, которая содержит микроскопический кремний. Сорбент представляет собой пучки волокон, полученные путем щелочной обработки, измельченные, промытые водой и высушенные при комнатной температуре. Такое вещество позволяет удалять сульфиды из воды с высокой эффективностью (до 91%) и может быть применено для очистки и доочистки сточных и природных вод.

В Нижнем Новгороде впервые вручена премия «PRO Лобачевский – 2017».

13 января в День российской печати в стенах Университета Лобачевского состоялось вручение премии за популяризацию российской науки и высшего образования в СМИ «PRO Лобачевский – 2017». Данная премия была вручена впервые, и ее лауреатами стали средства массовой информации и журналисты, которые в своей работе уделяют значительное внимание продвижению в СМИ и новых медиа достижений российских ученых и высшей школы. Учредителями премии выступили ННГУ им. Н.И. Лобачевского и ПАО «Саровбизнесбанк».

Ученые УрФУ разрабатывают порошки сферической формы для 3D-принтеров.

Ученые Уральского федерального университета разрабатывают технологию производства металлических порошков сферической формы и размерностью от 5 до 40 мкм. При помощи 3D-принтинга такие порошки могут использоваться для изготовления ответственных деталей в авиастроении, аэрокосмической отрасли, медицине и производстве ювелирных украшений. На сегодняшний день в университете близится к завершению создание экспериментальной лабораторной установки, принцип действия которой состоит в распылении расплава струей инертного газа.

НГУ запускает уникальный для Сибири проект – англоязычные Летние Школы для иностранных студентов.

Уже сейчас можно записаться на один из десяти специально разработанных курсов. Программа включает самые разные темы: материалы будущего, аналитика больших данных для науки и бизнеса, философские и исторические аспекты взаимоотношений восточного и западного миров, специфика бизнеса в России, экономический потенциал Российской Арктики и многое другое. Рабочий язык школы – английский.

Инженерно-техническая школа Makerschool открылась в ТюмГУ.

Реализовать научно-технические идеи и углубить знания в области моделирования, программирования и робототехники смогли участники школы Makerschool, прошедшей в

техноцентре Тюменского государственного университета. Сотрудники Фаблаба пригласили к участию школьников и студентов, увлеченных техническим творчеством.

Учёные СФУ помогли реализовать музейный проект для особенных людей.

Учёные Гуманитарного института Сибирского федерального университета приняли участие в создании проекта «Открытые границы» Красноярского художественного музея имени В.И. Сурикова. В рамках проекта «Открытые границы» в зале иконописи установлены: сенсорный стол со специализированным контентом и аудиогиды для посетителей с ограниченными физическими возможностями. Специалисты СФУ выступили в качестве разработчиков проекта, кроме того, они будут следить за работой нового оборудования и учтут пожелания и замечания посетителей музея при дальнейшей доработке проекта.

В России к 2019 году появится бериллиевое производство, основанное на технологии Томского политеха.

Томский политехнический университет и научно-производственное объединение «Редкие металлы Сибири» (НПО «РМС») завершили первый этап работ по проекту создания в России первого бериллиевого производства. Запуск первой очереди производства бериллия в городе Краснокаменск Забайкальского края по технологии, разработанной в ТПУ, запланирован на конец 2018 — начало 2019 года.

«День ЛЭТИ» в первой в России школе-технопарке.

В поисках будущих студентов и исследователей 27 января СПбГЭТУ «ЛЭТИ» приехал в гости к своим подопечным – ученикам 8-11-х классов первой в России школы-технопарка. Ребятам были предложены кейсы от факультетов электротехнического университета. Среди предложенных задач были расшифровка шифра Цезаря, разработка датчиков по обнаружению покемонов, поиск альтернативных источников энергии и многие другие. В зависимости от типа кейса жюри оценивало команды по ряду критериев. Набранные по итогам решения двух кейсов баллы суммировались. Примечательно, что лидерами стали команды 8-х классов, обогнав своих старших товарищей.

Подписано соглашение с Университетом Гренобля.

Высшая школа экономики и Гренобльский Альпийский Университет заключили соглашение о сотрудничестве, инициатором которого выступил факультет компьютерных наук. В рамках договора будут организованы программы академического обмена, научные и образовательные мероприятия, совместные исследования и разработки.