

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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

МАРТ 2017

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию очередной выпуск ежемесячного информационного Вестника Проекта 5-100. Основные темы этого выпуска: заседание Совета Проекта 5-100, участие Проекта 5-100 в выставке АРАИЕ и результаты предметного и отраслевого рейтингов QS.

Больше новостей Проекта – на сайте www.5top100.ru.

АНОНСЫ



4-й Московский международный салон образования

12-15 апреля 2017, Москва (Россия)

С 12 по 15 апреля под патронатом Минобрнауки России состоится 4-й Московский международный салон образования. Как и год назад, на выставочной площадке ММСО будет представлен стенд Проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов. Также, в рамках ММСО 13 апреля состоится сессия Проекта 5-100. Ее тема - «Международные образовательные программы в университетах 5-100».



XX семинар-конференция Проекта 5-100

17-19 мая 2017, Москва (Россия)

17-19 мая 2017 года в Российском университете дружбы народов состоится XX семинар-

конференция по выполнению планов мероприятий по реализации вузами-победителями программ повышения конкурентоспособности («дорожных карт»).

НОВОСТИ ПРОЕКТА



Вузы – участники Проекта 5-100 показали блестящие результаты в предметном и отраслевом рейтингах QS.

Вузы – участники Проекта 5-100 совершили прорыв в новых предметных рейтингах, опубликованных компанией Quacquarelli Symonds (QS): сразу три вуза Проекта 5-100 вошло в число 50 лучших университетов мира.



Состоялось заседание Совета Проекта 5-100.

17-18 марта 2017 г. состоялось заседание Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Совет Проекта 5-100) под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец. В заседании приняли участие Министр образования и науки Российской Федерации О.Ю. Васильева, Президент, председатель правления Сбербанка России Г.О. Греф и зарубежные члены Совета.



Вузы Проекта 5-100 представляют российскую высшую школу на международной выставке в Китайском Тайбэе (Тайване).

20 марта в тайбэйском Гаосюне начала работу 12-я ежегодная конференция Азиатско-Тихоокеанской ассоциации международного образования APAIE (Asian Pacific Association for International Education Conference and Exhibition). Как и в прошлом году, вузы-участники Проекта 5-100 представлены общим стендом Проекта на этом ключевом в Азиатско-Тихоокеанском регионе профессиональном мероприятии, собирающем специалистов в области высшего образования со всего мира.



АРАЕ-2017: тенденции глобализации и международное образование в России.

24 марта завершилась 12-я международная выставка-конференция в области высшего образования АРАЕ, проходившая в Китайском Тайбэе (Тайвань). В этом году ее организаторами выступили пять тайбэйских вузов во главе с Национальным университетом Сунь Ятсена. На этом крупнейшем образовательном форуме в Азиатско-Тихоокеанском регионе вузы – участники Проекта 5-100 экспонировались на объединенном стенде Проекта, сотрудники вузов провели ряд переговоров с представителями зарубежных университетов с целью укрепления сотрудничества и установления новых деловых контактов.

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ

Совместно с немецкой металлургической компанией в ЮУрГУ будет создана лаборатория аддитивных технологий.

Совместно с крупнейшим вузом Южного Урала компания SMS group – ведущий мировой производитель металлургического оборудования – будет создавать лабораторию аддитивных технологий: «Механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий», которую возглавляет профессор Национальной инженерной школы г. Сент-Этьена (ENISE, Франция) от ЮУрГУ Марина Самодурова. В лаборатории будут решаться две основные задачи: выполнение необходимых научно-исследовательских работ, а также практическое применение разработок на новейшем оборудовании.

Учёные СФУ создали нанопорошки для синтеза новых алюминиевых сплавов.

Научный коллектив Сибирского федерального университета совместно с учёными Красноярского научного центра СО РАН разработал метод синтеза алюминиевых сплавов, применение которого позволит создавать новые виды продукции с улучшенными характеристиками на основе алюминия. Применение методики позволит значительно улучшить эксплуатационные свойства литейной продукции, а также сократить энергозатраты на её конечную обработку.

Ученые ТПУ: наибольший вред атмосфере российской Арктики наносит не сжигание попутного газа, а транспортное загрязнение.

Ученые ТПУ совместно с коллегами из Лаборатории арктических исследований Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) ДВО РАН провели исследование по выяснению роли черного углерода в радиационном балансе атмосферы в российской Арктике. На основе двухлетних наблюдений было показано, что в Тикси основным источником черного углерода, влияющего на процессы глобального потепления, является не сжигание попутного газа, тепловые электростанции и лесные пожары, как это принято было считать ранее, а транспортное загрязнение (сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания). Работа выполнена в содружестве со стратегическим партнером ТПУ и ТОИ — Стокгольмским университетом, а также другими европейскими партнерами.

Ученые Университета ИТМО создали новую программу, детализирующую модели поведения толпы.

Ученые из Университета ИТМО совместно с иностранными коллегами создали программу, совмещающую компьютерные модели, чтобы детализировать поведение толпы. Разработчики надеются, что новый подход поможет организаторам массовых мероприятий увидеть картину целиком и лучше подготовиться к экстренным ситуациям на различных площадках. Метод уже лег в основу изучения потока паломников на крупнейшем религиозном фестивале Кумбха-Мела в Индии. Об исследовании сообщает журнал Future Generation Computer Systems.

Новая программа двух дипломов в магистратуре МИЭФ НИУ ВШЭ.

В магистратуре МИЭФ «Финансовая экономика» открыта программа двух дипломов. Поступившие в 2017/2018 учебном году студенты имеют возможность получить второй диплом с присвоением степени Master's Degree in Economics and Finance итальянского Свободного международного университета социальных наук им. Гвидо Карли (LUISS). Согласно программе, первый год обучения проходит в Москве, второй – в Риме. При этом студенты освобождаются от оплаты обучения в университете-партнере. Язык обучения – английский.

Ученые КФУ рассмотрели нематоду под атомно-силовым микроскопом.

Научные сотрудники НИЛ Бионанотехнологии ИФМиБ КФУ с помощью атомно-силовой спектроскопии получили качественные 3D-изображения поверхности кутикулы почвенной нематоды – круглых червей, которые широко используются в качестве модельного организма в исследованиях по генетике, нейрофизиологии, биологии развития, вычислительной биологии. Изучение поверхности кутикулы нематод в будущем даст возможность получать достоверные результаты различных исследований, в том числе в токсикологии и для скрининга лекарственных средств.

СПбПУ усиливает научно-образовательное сотрудничество с Испанией.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого укрепляет свое присутствие на глобальном рынке образования. В 2016 году Политех первым из российских вузов открыл представительство в крупнейшем финансовом и культурном центре Китая – городе Шанхай. Весной этого года планируется открытие Информационного центра вуза в Мадриде (Испания) в помещениях фонда «Александр Пушкин», который является признанной организацией по развитию культурных связей между Россией и Испанией.

Почетный доктор УрФУ стал президентом Германии.

Почетный доктор Уральского федерального университета, по последним опросам названный самым популярным немецким политиком, Франк-Вальтер Штайнмайер избран 12-м президентом Германии. Степень «Почетный доктор Уральского федерального университета» была присуждена Штайнмайеру 29 ноября 2010 года. Напомним, что экс-глава МИД ФРГ и его российской коллега Сергей Лавров открыли в августе традиционную российско-германскую Летнюю школу по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии.

Команда РУДН заняла 5 место на Annual Michael Thorsnes International Arbitration Pre-Moot Competition в Сан-Диего.

1 февраля в ходе решающей игры полуфинала международных соревнований «10th Annual Michael Thorsnes International Arbitration Pre-Moot Competition» (США, Сан-Диего) команда юридического института РУДН заняла 3 место среди 15 команд ведущих вузов США.

Задача соревнований Annual Michael Thorsnes International Arbitration Pre-Moot Competition в Сан-Диего – в течение всего одного часа убедить арбитров, что именно та или иная позиция может быть принята к сведению при решении арбитражного спора.

Сотрудничество с Норвегией – инновационные проекты и совместная исследовательская работа.

21-22 февраля 2017 года в Сеченовском университете прошло совещание по планированию совместного исследовательского проекта между Россией и Норвегией «Пренатальное воздействие металлов и здоровье матери и ребёнка в Республике Карелия». В совещании приняли участие руководство и сотрудники инновационного подразделения Сеченовского университета – Института лидерства и управления здравоохранением, представители Министерства здравоохранения Республики Карелия и подведомственных ему учреждений родовспоможения и детства, а также делегация Норвежского института общественного здравоохранения (г. Осло).

НИЯУ МИФИ вручил дипломы первому выпуску вьетнамских студентов.

13 февраля состоялось вручение дипломов НИЯУ МИФИ первой группе иностранных студентов из Вьетнама, прошедших обучение по специальности «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг». Молодые люди осваивали профессию в течение шести лет. В торжественном мероприятии приняло участие руководство НИЯУ МИФИ, а также сотрудники посольства Социалистической Республики Вьетнам, представители администрации Калужской области, Госкорпорации «Росатом», депутаты Государственной Думы РФ.

Команда юридического института БФУ им. И. Канта будет представлять Россию на международных раундах конкурса имени Ф. Джессопа в США.

На конкурсе имени Ф. Джессопа по международному праву команда юридического института БФУ им. И. Канта заняла третье место и вошла в пятёрку лучших российских команд. В этом году конкурс собрал 40 команд из ведущих вузов России. Таким образом калининградские студенты получили право представлять Россию на международных играх в Вашингтоне с 9 по 15 апреля. Данный конкурс — это крупнейшее и самое престижное соревнование по международному праву на английском языке для студентов юридических вузов. Он проходит на ежегодной основе, начиная с 1960 года.

СПбГЭТУ «ЛЭТИ» подписал меморандум о сотрудничестве с Keysight Technologies.

Юбилейная 70-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава СПбГЭТУ «ЛЭТИ», прошедшая в феврале, стала площадкой для подписания нового партнерского соглашения с Keysight Technologies – признанным лидером в области разработки систем автоматизированного проектирования (САПР) СВЧ-, ВЧ- и высокоскоростных цифровых устройств, а также программного обеспечения для системного, схемотехнического и 3D электромагнитного моделирования компонентов и устройств. Между университетом и компанией был подписан меморандум о сотрудничестве и соглашение о передаче лицензий на программное обеспечение компании.

Ученые НИТУ «МИСиС» создали «вечный» катализатор на основе наноматериалов.

Научный коллектив НИТУ «МИСиС» под руководством профессора Александра Мукасыяна, совершенствуя метод самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, получили уникальный катализатор, который в процессе работы не деградирует и не загрязняется, поэтому функционирует в десятки раз дольше обычных катализаторов. Ускоритель интенсивно работает уже несколько лет, поэтому ученые даже в шутку

называют его «вечным». Катализаторы применяются для получения наноматериалов, а также для дожигания топлива в автомобилях и позволяют уменьшить выброс вредных веществ в атмосферу.

Новую технологию управления робототехникой в космосе изобрели ученые ДВФУ.

Новая технология управления мобильной робототехникой на больших расстояниях прошла тестирование в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ). Ученые предлагают управлять роботами с помощью мини-программ, которые выполняются в автоматическом режиме с использованием интеллектуальных систем. Такая технология позволит решить проблему задержки сигналов при их передаче на большие расстояния и обеспечить более стабильную работу робототехники, например, в космическом пространстве.

Эксперимент ЛНСб получил первое указание на нарушение симметрии между материей и антиматерией в распадах барионов.

Участники эксперимента ЛНСб на Большом адронном коллайдере (БАК), в том числе сотрудники лаборатории физики тяжелых кварков в адронных взаимодействиях Новосибирского государственного университета, получили первое указание на нарушение симметрии между материей и антиматерией в распадах барионов. Результаты опубликованы в журнале Nature Physics.

ТГУ откроет станцию для исследования климата совместно с Лаосом.

ТГУ и Министерство Лаоса (ЛНДР) обсудили открытие станции по изучению климата и окружающей среды на базе Национального университета Лаоса, а также возможность стажировок и обучения представителей ряда министерств ЛНДР в ТГУ. Планируется, что исследовательская станция будет расположена на существующей базе Национального университета в 80 км от столицы Лаоса и будет представлять собой метеорологическую установку, разработанную учёными ТГУ, которая осуществляет измерение температуры воздуха и влажность воздуха и почвы. Также в перспективе ученые обеих стран будут проводить мониторинги биоразнообразия, состава воды, использования леса и т.д.

Профессор ННГУ Ярослав Сергеев удостоен премии «Аль-Хорезми».

13 февраля состоялась торжественная церемония награждения профессора ННГУ им. Н.И. Лобачевского и Университета Калабрии (Италия) Ярослава Сергеева международной премией «Аль-Хорезми», учрежденной Министерством наук, исследований и технологий Исламской Республики Иран. Авторитетное научное сообщество отметило исследования ученого в сфере глобальной оптимизации и разработки «компьютеров бесконечности». Ярослав Сергеев считается одним из ведущих специалистов в этих областях и является вице-президентом Международного общества глобальной оптимизации.

Второй закон термодинамики может нарушаться в квантовом мире.

Закон необувания энтропии в замкнутых системах, который является одной из формулировок знаменитого второго начала термодинамики, может нарушаться: как оказалось, в квантовых системах энтропия может убывать, выяснила международная группа учёных под руководством ведущего научного сотрудника Лаборатории квантовой теории информации МФТИ и Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН Гордея Лесовика. Результаты исследования опубликованы в журнале Scientific Reports (входит в группу Nature).

Студенты из 29 стран подали заявки на участие в Международной летней космической школе.

В Самарском университете завершилась регистрация студентов и молодых специалистов по космонавтике, желающих принять участие в XIII Международной летней космической школе "Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе". В этом году значительно расширилась география участников: было зарегистрировано 170 человек из 29 стран. Основная цель летней школы - заинтересовать талантливую молодежь экспериментальной деятельностью в космосе для решения исследовательских задач и освоения прикладных технологий, основанных на использовании наноспутников.

Ученые ТюмГУ собрали информацию по 250 водным объектам Западной Сибири.

В базе данных ученых ТюмГУ собрана информация о качестве вод по 250 водным объектам, находящимся на территории Западной Сибири. Наблюдения ведутся по 60 параметрам. Столь масштабную работу ведут сотрудники ТюмГУ с 2010 года в рамках крупного научного проекта на базе лаборатории качества вод, устойчивости водных экосистем и экотоксикологии. Комплексные исследования позволяют делать качественные выводы. К примеру, ученые установили критические уровни загрязнения и обосновали региональные нормативы качества вод с учетом специфики Западной Сибири.