

5100

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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

АПРЕЛЬ 2017

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию апрельский выпуск ежемесячного информационного Вестника Проекта 5-100, где вы найдете анонсы мероприятий, новости Проекта и участвующих в нем университетов. Главные темы месяца: открытие регистрации на XX семинар-конференцию Проекта 5-100 в РУДН, успехи вузов-участников Проекта 5-100 в новых рейтингах THE, отчёт об участии в ММСО-2017 и другие новости.

Больше новостей на сайте www.5top100.ru

АНОНСЫ



XX семинар-конференция Проекта 5-100

17 -19 мая 2017 года

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»).



Ежегодная международная конференция и выставка NAFSA 2017 Annual Conference & Expo

28 мая - 2 июня 2017 года

Лос Анджелес (США)

Главный ежегодный форум крупнейшей в мире некоммерческой ассоциации по вопросам международного образования и обмена.

НОВОСТИ ПРОЕКТА



Три университета Проекта 5-100 – единственные российские вузы в топ-100 новых рейтингов THE

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Московский физико-технический институт и Новосибирский государственный университет, участвующие в Проекте 5-100, вошли в число 100 ведущих мировых университетов по данным рейтингов, результаты которых были обнародованы британским изданием Times Higher Education (THE) 5 апреля.



РУДН вошел в топ-60 рейтинга университетов с наибольшим количеством иностранных студентов

Вуз-участник Проекта 5-100 Российский университет дружбы народов (РУДН) занял 53 место в опубликованном Times Higher Education рейтинге университетов с самым большим количеством иностранных студентов. Университет всегда стоял в авангарде российской системы образования по показателю обучаемых иностранцев, а его включение в группу мировых лидеров по этому направлению свидетельствует о значительной интернационализации и привлекательности этого вуза для студентов из других стран.



Проект 5-100 принимает участие в IV Московском международном салоне образования
12 апреля на ВДНХ начал работу IV Московский международный салон образования (ММСО), который проводится ежегодно под патронатом Министерства образования и науки Российской Федерации. Проект 5-100 участвует в этом образовательном форуме уже в третий раз, представляя на стенде 21 ведущий российский вуз. В этом году главной темой ММСО стала новая экосистема образования.



В рамках Проекта 5-100 запущена французская версия сайта StudyinRussia.ru

Информация об учебе в России теперь доступна франкоговорящим абитуриентам. На французском языке говорят более 200 миллионов человек практически на всех континентах, это официальный язык в 29 странах. Запуск StudyinRussia.ru на французском значительно расширит аудиторию сайта, направленного на привлечение иностранных студентов в российские вузы.

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ

Открытие Информационного центра СПбПУ в Мадриде дает новые перспективы научно-образовательному сотрудничеству России и Испании

В настоящее время взаимоотношения между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и испанской высшей школой находятся на пике своего развития. Никогда в истории нашего вуза не были с таким воодушевлением подписаны столь многочисленные двусторонние соглашения с ведущими научными и образовательными учреждениями Испании. Новые грани российско-испанское академическое сотрудничество приобретает благодаря открытию Информационного центра СПбПУ в Мадриде (далее – Инфоцентр). Торжественное открытие Инфоцентра и проведение «Дней СПбПУ» в Мадридском политехническом университете стало основной целью визита делегации СПбПУ в Испанию, который проходит с 18 по 22 апреля.

Биофизики заменили мыло на нанодиски в борьбе за честные белковые структуры

Группа учёных из лаборатории перспективных исследований мембранных белков МФТИ, Исследовательского центра Юлих и Института структурной биологии Гренобля разработала метод, позволяющий упростить получение структур белков в естественном состоянии. Авторы впервые получили необходимые для расшифровки структуры кристаллы белка, используя искусственные нанодиски вместо общепринятых «мыльных» веществ для стабилизации белковых молекул в растворе. Исследование, опубликованное в журнале ACS Crystal Growth & Design, позволит получать структуры белков, особенно ценных для разработки лекарств, в их естественном состоянии.

Оксфордский университет и компания Emerson выбирают сотрудничество с ЮУрГУ

С 16 по 18 апреля 2017 в Оксфорде, Великобритания, состоялись встречи ректора Южно-Уральского государственного университета с профессорами Оксфордского университета Манусом Генри (Manus Henry), Роном Роем (Ron Roy), Лайонелом Тарассенко (Lionel Tarassenko), являющимся главой департамента инжиниринга, и президентом компании Emerson Эдвардом Монсером (Edward Monser). Целью встреч стало обсуждение возможных вариантов трехстороннего сотрудничества и совместных проектов между университетами и компанией в области инжиниринга.

Голы забивают после хорошего ПАСа

В Технопарке ТюмГУ прошла трехдневная Проектно-аналитическая сессия Школы перспективных исследований ТюмГУ, в ходе которой 28 кандидатов в преподаватели работали над дорожной картой Школы. Всего же в Школу перспективных исследований ТюмГУ поступило более 300 заявок от ученых со всего мира. После собеседований лучших пригласили в Тюмень на трехдневную проектно-аналитическую сессию. Кандидаты объединились в мультидисциплинарные исследовательские команды и попытались

сформулировать коллективные исследовательские проекты. Наиболее перспективные войдут в исследовательскую повестку ШПИ.

Учёные пробуют восстановить кости черепа в рекордные сроки

Биотехнологи Сибирского федерального университета сконструировали и исследовали биологические гибридные тканеинженерные системы из биоразрушаемых полимеров «Биопластотан» в сочетании с остеобластическими клетками. Статья по результатам исследований была опубликована в 2017 году в Journal of Biomedical Materials Research. Полученный результат применения разрушаемых полимеров из семейства полигидроксиалканоатов не имеет аналогов и намного превосходит данные, полученные с применением полилактидов и других полимерных материалов.

Инаугурация новых элементов периодической таблицы Менделеева

Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC) утвердил названия и символы четырех новых элементов таблицы Менделеева: нихоний, московий, теннессин и оганесон. Название оганесон было предложено в честь выпускника МИФИ, академика РАН, профессора кафедры "Экспериментальные методы ядерной физики" МИФИ Юрия Цолаковича Оганесяна за его основополагающий вклад в исследование трансактиноидных элементов.

В торжественной церемонии в связи с открытием и присвоением названий новым, 115-му и 118-му, химическим элементам приняла участие Министр образования и науки Российской Федерации О.Ю. Васильева. Заместитель министра образования и науки Г.В. Трубников также пришел поздравить научных работников. Мероприятие прошло в Центральном доме ученых РАН.

Профессор ННГУ Ярослав Сергеев избран президентом Международного общества глобальной оптимизации

Избрание состоялось на международной конференции GLOBAL OPTIMIZATION CONFERENCE (GOC-2017) в Техасе, где профессор выступил с пленарной лекцией. В ННГУ Ярослав Дмитриевич Сергеев руководит проектом Российского научного фонда 15-11-30022 «Глобальная оптимизация, суперкомпьютерные вычисления и приложения» (2015–2017 гг.). Проект направлен на разработку, теоретическое и представительное экспериментальное исследование интегрированного комплекса новых моделей и эффективных методов решения различных типов задач глобальной оптимизации, включая вопросы реализации методов на высокопроизводительных вычислительных системах, в том числе транспетафлопного уровня производительности.

В Самарском университете испытали серийный газотурбинный двигатель с напечатанной на 3D-принтере камерой сгорания

Ученые Самарского университета испытали одну из ключевых деталей авиационного газотурбинного двигателя – камеру сгорания, "выращенную" с помощью технологий 3D-печати. Она была установлена и испытана на серийном образце малого газотурбинного двигателя ТА-8 (МГТД), используемого в качестве вспомогательной энергетической установки самолета ТУ-134.

"Мы первыми в стране изготовили и испытали камеру сгорания в составе натурного МГДТ. И считаем, что это прорыв – создать с помощью аддитивных технологий работающий узел серийного двигателя, хотя это и первый шаг нашей большой работы", - подчеркнул заведующий лабораторией аддитивных технологий Самарского университета Виталий Смелов.

Зубы можно больше не чистить: Стоматологические материалы нового поколения предупреждают кариес на 99%

Ученые НИТУ «МИСиС» создали методику, которая может стать основой принципиально нового метода антибактериальной терапии. У нее широкие перспективы применения в стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, лечении заболеваний ЛОР и других медицинских

сферах. Созданные наночастицы оксидов железа, цинка, титана и других металлов в стоматологических материалах обладают уникальным свойством — работают как антибиотики без побочных эффектов.

Магистрант УрФУ обнаружил на Урале источники потенциального лекарства от рака

Работа магистранта первого года Евгения Павловского прошла в финал и стала лучшей в секции «Биология» V Конференции научных работ студентов Института естественных наук и математики УрФУ. Биолог занимается поисками водорослей в окрестных водоемах Екатеринбурга и близлежащих населенных пунктов. За два года он обнаружил уже 67 видов и разновидностей эвгленовых водорослей, по крайней мере пять из которых чрезвычайно редки. Задавшись целью восполнить пробелы в фундаментальных знаниях о водорослях на Урале, Евгений описал не только популярный тест-объект для биомониторинга, но и источник эвгленофицина — азотсодержащего органического токсина, выделяемого водорослями и ныне изучаемого с точки зрения воздействия на опухолевые клетки.

ЛЭТИ на Европейском Форуме выпускников Forum2017

25 марта 2017 года в Берлине прошел Европейский Форум выпускников Forum2017, на котором более 400 выпускников советских и российских вузов, студентов и молодых ученых, представителей политики, бизнеса, культуры и общественных организаций из Германии, России, Италии, Болгарии, Франции, Казахстана, Австрии, Польши, Беларуси, Кипра, Узбекистана, Дании обсудили информационные и коммуникационные технологии будущего. СПбГЭТУ «ЛЭТИ» оказал активное содействие в проведении Форума организатору мероприятия – Ассоциации Go East Generationen (GEG). В число соорганизаторов также вошли представительство Россотрудничества в Германии – Российский дом науки и культуры, Германская служба академических обменов (DAAD), Посольство Российской Федерации в Германии, Германо-Российский форум, Форум им. Коха и И.И. Мечникова и Агентство Kaiser Communication GmbH.

Директор Французского центра НГУ, профессор кафедры французского языка Гуманитарного института НГУ Мишель Дебрэнн произведена в кавалеры Ордена Почётного легиона указом Правительства Франции.

Как правило, гражданин Франции может стать обладателем ордена лишь после продолжительной безупречной государственной службы или успешной профессиональной деятельности. Парижанка Мишель Дебрэнн поступила на гуманитарный факультет в НГУ в 1976 году, а в 1980 — закончила вуз с красным дипломом. На протяжении многих лет Мишель Дебрэнн успешно реализует в Новосибирском госуниверситете проекты по взаимодействию России и Франции в области студенческого обмена и научного сотрудничества.

Благодаря Мишель Дебрэнн крупнейшие французские вузы и Высшие школы стали ключевыми партнерами госуниверситета.

Ученый Университета ИТМО выиграл грант от «Сколтеха» на изучение биохимических реакций в процессе иммунного ответа

Когда вирусы или бактерии попадают в организм, запускается иммунная система, которая распознает чужеродные клетки и пытается их уничтожить. В этом процессе большую роль играют биохимические реакции, протекающие в клетках иммунной системы. Благодаря этим реакциям иммунные клетки могут получать необходимую энергию или, например, производить сигнальные вещества для «координации» иммунного ответа. Руководитель группы по биоинформатке в лаборатории «Компьютерные технологии» Университета ИТМО Алексей Сергушичев получил целевое финансирование по программе Системная биология «Сколтеха» на создание вычислительных методов, которые позволят понять динамику регуляции биохимических реакций в процессе иммунного ответа.

Сверхпрочные покрытия ученых ДВФУ испытывают в России и за рубежом

Опытную партию инструментов со сверхпрочным алмазоподобным покрытием подготовили

в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ). Фрезы и сверла с особым напылением сейчас проходят испытания в Арсеньевской авиационной компании «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина». В Республике Корея на автомобильном заводе Hyundai тестируют пробную партию поршневых колец со сверхпрочной пленкой из ДВФУ.

Сейчас исследователи университета модифицируют сверхпрочные материалы под различные задачи. В лабораторных условиях изменяют соотношение алмазной и графитовой фракции, добавляют металлические и кремниевые полупроводниковые атомы, получая новые покрытия, которые могут найти применение в разных областях: от машиностроения до биомедицины.

Нил Ушаков встретился со студентами КФУ и ответил на их вопросы

27 апреля, Казанский федеральный университет посетила делегация Рижской Думы во главе с Председателем Нилом Ушаковым. Гостей встретил проректор по внешним связям КФУ Линар Латыпов и проводил их в аудиторию, где находились студенты Юридического факультета, Института международных отношений, истории и востоковедения и Высшей школы журналистики и медиакоммуникаций.

Открывая мероприятие, Линар Латыпов отметил, что Латвийский университет, расположенный в Риге, является для КФУ основным партнером в Латвии. Сотрудничество с Латвийским университетом ведется в рамках программы академической мобильности Erasmus+, благодаря чему студенты и преподаватели КФУ имеют возможность бесплатно посетить Латвийский университет, получить опыт обучения и преподавания в европейском университете, посмотреть замечательную Ригу. Проректор выразил уверенность, что визит рижских гостей послужит основой для дальнейшего развития сотрудничества между Казанским университетом и университетами Риги.

Радиофизики ТГУ улучшили сенсоры для Большого адронного коллайдера

Студенты-радиофизики оптимизируют технологию производства сенсоров рентгеновского излучения на основе арсенида галлия, компенсированного хромом, которые используются при работе Большого адронного коллайдера в CERN. Этот проект стал лучшим на всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи НТТМ-2017 в номинации «Новые материалы и химические технологии».

Сенсоры на основе арсенида галлия можно применять в медицине, системах досмотра грузов в аэропортах, вокзалах, на транспортных магистралях, а также в исследованиях в области физики высоких энергий. На данный момент проводятся эксперименты по воссозданию «большого взрыва» (проект ATLAS), способствующего образованию Вселенной. Регистрация данного явления осуществляется при помощи томских детекторов на основе арсенида галлия, компенсированного хромом.

Московский и петербургский кампусы НИУ ВШЭ приняты в QTEM

Московский и санкт-петербургский кампусы ВШЭ были приняты в консорциум ведущих мировых бизнес-школ QTEM. Это значит, что ежегодно 20 лучших студентов магистерских программ по менеджменту и финансам из обоих кампусов будут располагать целым рядом возможностей членов консорциума, а по окончании своей образовательной программы в домашнем университете получат престижный сертификат выпускника QTEM.

Ученые ТПУ создали устройства для эффективной очистки воды в походных условиях

Ученые Томского политехнического университета разработали устройство для высокоэффективной очистки воды в экстремальных и походных условиях. Устройство представляет собой небольшую трубочку, которая способна за час превращать около 3-5 литров воды любого качества в питьевую.

Трубочка наполнена несколькими слоями сорбентов, разработанных в ТПУ. Сами сорбенты производятся из песка, кораллов, строительных отходов и других дешевых материалов. Благодаря специальной обработке и правильному сочетанию сорбентов с разными свойствами, ученым удалось добиться высокой эффективности такой фильтрации.

Новый уникальный международный научно-коммуникационный проект стартует 26 апреля 2017 года в Первом МГМУ им. Сеченова.

«Nobel Talks @SechenovUniversity» - проект, консолидирующий актуальные научные знания, станет открытой междисциплинарной дискуссионной интегрированной площадкой Сеченовского университета.

Первый МГМУ им. Сеченова в настоящий момент трансформируется в национальный научно-образовательный центр, инновационный исследовательский университет мирового уровня, важным приоритетом которого является развитие науки по различным междисциплинарным направлениям, вследствие чего реализуется инициатива регулярного взаимодействия с ведущими учеными. Новым этапом развития явилось создание проекта «Nobel Talks @SechenovUniversity», открытого как для крупнейших ученых современности, лауреатов нобелевской премии, так и их молодых коллег.

«Умные» наноматериалы и нейросети: научные проекты исследователей БФУ им. И. Канта признаны победителями конкурса РНФ

Российский научный фонд объявил список проектов-победителей конкурса 2017 года на получение грантов РНФ по приоритетному направлению деятельности «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами».

По результатам конкурсного отбора более 850 проектов получили поддержку Фонда: 438 коллективов продолжают работу по грантам 2014 года, 427 новых проектов отдельных научных групп начнут реализацию своих исследований в 2017 году.

Победителями признаны сразу два проекта исследователей Балтийского федерального университета им. И. Канта

РУДН принял участие в III Международном симпозиуме вузов – участников глобального партнёрства университетов для устойчивого развития

В рамках проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Проект 5-100) 9 – 11 апреля 2017 года делегация РУДН приняла участие в III Международном симпозиуме вузов – участников глобального партнёрства университетов для устойчивого развития и Глобального рейтинга университетов UI GreenMetric World University Ranking, который прошел в Стамбульском университете (Турция).

На мероприятии были представлены около ста университетов из разных стран мира; координатором проекта от России является декан экологического факультета РУДН М.М. Редина. В ходе симпозиума обсуждались возможности дальнейшего развития движения по экологизации университетов; со стороны РУДН были представлены результаты экологического мониторинга университетского кампуса и планы по дальнейшему развитию в этой сфере.