



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
17 – 23 сентября 2021 года**

Научно-исследовательская политика

До пяти новых центров НТИ по сквозным технологиям будут созданы на базе вузов и научных организаций

Стартовал конкурсный отбор для получения государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы (НТИ) на базе учреждений высшего образования и научных организаций. Конкурс проводится Фондом поддержки проектов НТИ в соответствии с поручением Минобрнауки России.

Претендовать на получение гранта могут вузы и научные организации, осуществляющие деятельность по ключевым научно-техническим направлениям, развитие которых позволит обеспечить радикальное изменение ситуации на существующих рынках технологий, продуктов и услуг или будет способствовать формированию новых рынков.

В результате конкурса 2021 года будут отобраны до пяти новых центров НТИ по таким направлениям, как молекулярная инженерия в науках о жизни; бионическая инженерия в медицине; водородные технологии; технологии

доверенного взаимодействия; технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами.

Конкурс проводится в два этапа с сентября по ноябрь 2021 года.

Справочно

Программа государственной поддержки центров компетенций НТИ стартовала в 2017 году. Центры ведут исследовательскую и образовательную деятельность в консорциуме с крупнейшими технологическими компаниями и научными организациями, выступая платформой для развития кооперации университетского, научного и бизнес-сообщества для преодоления технологических барьеров и укрепления позиций российских компаний на глобальных рынках НТИ.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=40272

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

МФТИ и Росстат подписали соглашение о сотрудничестве в сфере образования и науки

Ректор МФТИ Дмитрий Ливанов и руководитель Росстата Павел Малков подписали соглашение о сотрудничестве. В совместных планах Росстата и МФТИ реализовать совместные проекты в области научно-исследовательской деятельности, образования и развития международных контактов.

В рамках соглашения преподаватели и студенты Физтеха повысят квалификацию и пройдут программы переподготовки в области статистического учета, смогут посещать лекции представителей Росстата и НИИ статистики ведомства, а также участвовать в научно-практических конференциях и семинарах по проблемам статистики и статистического образования.

https://mipt.ru/news/mfti_i_rosstat_podpisali_soglashenie_o_sotrudnichestve_v_sfer_e_obrazovaniya_i_nauki

Студенты РАНХиГС смогут пройти практику в Pfizer

Международная фармацевтическая компания Pfizer и Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации подписали соглашение о сотрудничестве по реализации комплексных образовательных проектов в области здравоохранения. Соглашение предусматривает организацию в компании Pfizer практики для студентов РАНХиГС, которая будет направлена на развитие их профессиональных навыков.

Академия также планирует содействовать разработке образовательных программ для профессионального развития сотрудников компании. Для реализации данных образовательных инициатив и осуществления взаимодействия партнеры планируют создать «Проектную лабораторию Pfizer в РАНХиГС».

Компания Pfizer является разработчиком одной из вакцин от коронавируса COVID-19.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7226/>

Балканский центр русистики открылся в Болгарии

Балканский центр русистики создан по инициативе Государственного института русского языка им. А.С. Пушкина на территории научно-образовательного кластера санаторно-образовательного комплекса «Камчия» в Болгарии.

Это международная открытая площадка, на которой объединятся русисты России и всего Балканского региона для обучения, обмена опытом, организации научно-методических и образовательно-просветительских мероприятий. Центр

будет работать при содействии посольства РФ в Республике Болгария и поддержке Минобрнауки РФ.

В ближайшие три года центр планирует провести исследование «Индекс русского языка в Балканском регионе», создать ресурсный центр по вопросам обучения русскому языку детей-билингвов и дистанционную школу русского языка для иностранцев, а также провести языковые школы Института Пушкина и молодежный лагерь Pushkin Camp.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7211/>

«АЛРОСА» будет готовить специалистов в сфере автоматизации в техническом университете Иркутска

«АЛРОСА» предложила Иркутскому национальному исследовательскому техническому университету (ИРНИТУ) создать базовую кафедру компании, которая будет готовить специалистов в области автоматизации производственных процессов.

Планируется, что слушателями данной программы станут около 20 студентов 3-4 курса. Они будут отобраны по определенному конкурсу, пройдут тестирование. Программа предусматривает дальнейшую возможность трудоустройства в компании, знакомство с корпоративной культурой «АЛРОСА», активное освоение навыков Soft skills.

Студенты-участники программы смогут получить сертификаты вендоров в области автоматизации - Siemens, ОВЕН.

Справочно

«АЛРОСА» - российская алмазодобывающая компания с государственным участием.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7209/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Ученые Германии и РФ обнаружили ген, влияющий на течение COVID-19

Ученые из Германии и России выявили ген, непосредственно связанный с иммунной системой и влияющий на тяжесть COVID-19.

Речь идет о гене, кодирующем белок главного комплекса гистосовместимости HLA (Human Leukocyte Antigen). Эти белки связываются с фрагментами других белков, как синтезирующихся в самом организме, так и чужеродных, и показывают (презентируют) их иммунным клеткам.

Этот ген встречается у 13-19% немцев, 15% испанцев и 16% жителей Швейцарии.

При моделировании способности разных HLA связывать пептиды коронавируса этот генный вариант вошел в десятку худших.

По данным компьютерного моделирования, полученными другими исследователями, к тяжелому течению коронавирусной инфекции предрасполагает наличие еще одного генного варианта - HLA-B*46:01, однако в европейской популяции он практически отсутствует, хотя в Азии встречается у 17% населения.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7213/>

Российские инженеры создали устройство для общения со слепоглухими людьми с нарушениями речи

Инженеры из НИТУ «МИСиС» совместно с российским конструкторским бюро Karfidov Lab разработали устройство для общения со слепоглухими людьми с нарушениями речи.

Устройство, получившее название «ВиброБрайль», работает по принципу шрифта Брайля (рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими и плохо видящими людьми). Это небольшой гаджет со встроенными тактильными элементами, которые передают пользователю

сигналы на кончики пальцев. В устройство также встроен микрофон, который помогает распознать речь, обращённую к слепоглохому человеку.

Устройство работает вместе с приложением на мобильном телефоне, с которым оно связано по Bluetooth. За счёт словаря значений, реализованного в приложении, где каждому символу шрифта Брайля соответствует буква алфавита, осуществляется перекодировка слов в тактильные сигналы — и наоборот.

По словам разработчиков, их устройство отличается от аналогов компактностью и простотой. Кроме того, подобные приборы, которые пытаются создавать для слепоглохих, не обладают всеми функциями, имеющимися у «ВиброБрайля», отмечают российские специалисты.

«ВиброБрайль» прошёл тестовые испытания, и сейчас его готовят к запуску в серийное производство.

<https://russian.rt.com/science/article/909130-rossiiskie-inzhenery-pribor-slepogluhie>

Ученые изобрели универсальный нанозонд для доставки лекарств в очаг болезни

Ученые Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» вместе с коллегами из Франции создали нанозонд для точечной доставки лекарств к пораженным тканям организма. Он ляжет в основу лечения сердечно-сосудистых болезней, рака, диабета, туберкулеза и других заболеваний.

Нанозонды способны нести в очаг поражения лекарственный препарат и специальные молекулы, которые успешно борются с патологией. По словам ученых, главное сейчас — изучение процесса доставки лекарства. Для этого применяется лазерная подсветка, которая помогает увидеть движение частиц в организме.

Помимо исследователей МИФИ над изобретением работали специалисты Первого московского государственного медицинского университета имени

Сеченова, Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Блохина и Университета Реймс Шампань-Арденны.

<https://plus-one.ru/news/2021/09/21/uchenye-izobreli-universalnyy-nanozond-dlya-dostavki-lekarstv-v-ochag-bolezni>