



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
23 июня-06 июля 2021 года

Образовательная политика

МФТИ вместе с пятью вузами запустил консорциум по развитию образовательных программ

Московский физико-технический институт (МФТИ) подписал соглашение о создании консорциума, направленного на развитие совместных образовательных программ с пятью российскими вузами: Дальневосточным федеральным университетом, Мурманским государственным техническим университетом, Рязанским государственным радиотехническим университетом, Уфимским государственным авиационным техническим университетом, Пермским государственным национальным исследовательским университетом.

Ректор МФТИ Дмитрий Ливанов отметил, что таким образом будет увеличена география использования образовательных стандартов Московского Физтеха.

<https://tass.ru/obschestvo/11807863>

Базовая кафедра Банка России открылась в «Вышке»

Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ, Москва) и Банк России договорились о создании базовой кафедры. Соответствующее решение было одобрено Ученым советом НИУ ВШЭ.

В новом учебном году для студентов пройдут лекции и мастер-классы от сотрудников кафедры, их интегрируют в образовательный процесс.

Работа базовой кафедры позволит актуализировать программы подготовки специалистов по различным направлениям, интересным Банку России, с учетом современных требований. Одна из ключевых задач кафедры – обеспечить экспертное представительство Банка России в разных образовательных программах вуза.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6747/>

МФТИ открывает новую магистерскую программу для специалистов в сфере IT

Центр образовательных программ факультета биологической и медицинской физики МФТИ вместе с компанией NVIDIA открывают новую магистерскую программу по специализации «Прикладное глубокое обучение».

Отмечается, что участниками программы могут стать бакалавры и специалисты - выпускники технических вузов с высоким уровнем знаний в математике, программировании и IT. Зачисление будет происходить на конкурсной основе. Обучение – за счет компании. Подать заявку на участие можно до 20 июля.

Участники программы смогут работать на оборудовании компании, а также смогут публиковать результаты своих исследований в ведущих международных научных журналах.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6754/>

Политика в области трансфера знаний и технологий, коммерциализация разработок

Минобрнауки России объявило конкурс на поддержку центров трансфера технологий

Минобрнауки России проводит конкурс на предоставление грантов на создание и развитие центров трансфера технологий, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и университетов.

Мероприятие реализуется в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты».

Гранты предоставляются из федерального бюджета в форме субсидий. Правила предоставления грантов утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2021 г. № 916.

Научные организации и университеты, подавшие заявки на участие в конкурсе, могут получить субсидию для финансирования центров в течение первых четырех лет осуществления проекта.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=36172

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

**ТГУ подписал соглашение с тремя партнерами для реализации проекта по
содействию занятости**

Томский государственный университет (ТГУ), ставший в марте 2021 года федеральным оператором проекта «Содействие занятости», привлек три новые компании. Соглашение подписано между вузом и «Азиатско-Тихоокеанским Банком», «МТС Банком» и «Севтеплоэнерго». Это потенциальные работодатели, которые также участвуют в разработке программ переобучения для россиян с учетом потребностей рынка.

В рамках реализации федерального проекта «Содействие занятости» Томский университет объединил 85 вузов страны, которые разработали свои программы переобучения и повышения квалификации для россиян.

Справочно

Федеральный проект «Содействие занятости» ориентирован на россиян, которые хотят устроиться на работу или сменить род деятельности. В рамках проекта участники получают дополнительное образование, после переобучения им помогут найти компанию-работодателя либо окажут помощь в открытии собственного бизнеса в качестве ИП или самозанятого. Программа рассчитана на период до 2024 года. В 2021 году в общей сложности около 170 тыс. граждан смогут получить новые знания, а с 2022 года ежегодно переобучение будут проходить не менее 115 тыс. человек.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=36083

Спутник мониторинга «космической погоды» создают ученые в Новосибирске

Новосибирский государственный университет (НГУ) подписал соглашение о долгосрочном партнерстве с госкорпорацией «Роскосмос» и Федеральной службой России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Сотрудничество предполагает оснащение малых космических аппаратов формата CubeSat, созданных в отделе аэрокосмических исследований НГУ,

аппаратурой для мониторинга гелиогеофизических параметров на низких околоземных орбитах (мониторинг «космической погоды»).

Подобные аппараты будут запускаться на орбиту в рамках программы Роскосмоса «УниверСат».

Программа «УниверСат» предоставляет возможность бесплатных запусков для аппаратов CubeSat, разработанных на базе российских университетов. Обязательное условие - разместить на спутнике полезную нагрузку для решения научно-прикладных задач государственных заказчиков Роскосмоса - Росгидромета и Минтранса России. Кроме НГУ, среди участников программы - МГУ им М.В. Ломоносова, МГТУ им. Баумана и Амурский государственный университет.

На сегодняшний день группировка программы «УниверСат» составляет семь спутников, которые собирают информацию о солнечной активности, космической радиации, космических лучах и других параметрах космической погоды в дополнение к работе основной федеральной группировки спутников серии «Метеор-М».

<https://tass.ru/obschestvo/11672931>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Омские ученые разработали краситель, позволяющий выявлять даже малое скопление вирусов в организме человека

Ученые трех омских вузов (Омского государственного технического университета, Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского и Института теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук) разработали более дешевый аналог импортным красителям, позволяющий

выявлять в организме человека даже небольшие скопления частиц вирусов, в том числе COVID-19.

Разработчики отмечают, что это вещество может стать заменой расходным материалам, которые используются в тест-системах с пероксидазой хрена - ферментом, наиболее часто применяющемся в иммуноферментном анализе для поиска микробов и вирусов.

Данным исследованием ученые занимаются в рамках двух грантов российского научного фонда. В ближайшее время специалисты планируют модифицировать структуру созданных ими красителей таким образом, что они будут адаптированы для работы с уже существующими диагностическими системами. Это позволит им максимально быстро заместить зарубежные расходные материалы, применяемые сегодня при проведении иммуноферментного анализа.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6721/>

Пневмотренажер для реабилитации после COVID-19 создали ученые юга России

Специалисты Южного федерального университета (ЮФУ) разработали пневмотренажер для реабилитации больных после перенесенного коронавируса, а также пациентов с заболеваниями дыхательных путей.

Пневмотренажер представляет собой портативный прибор, состоящий из трубки, в которой находится специальный датчик регистрации скорости движения воздуха, насыщения CO₂, температуры воздуха и некоторых других параметров.

По словам ученых, на данный момент прибор проходит лабораторные испытания, идет подготовка документации для изготовления опытных образцов и их клинических испытаний.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6775/>

Новый способ лечения заболеваний суставов разработали в Крыму

Способ лечения заболеваний суставов с использованием аутологичной плазмы (PRP), не имеющий побочных эффектов и с очень узким спектром противопоказаний, разработали ученые клинического медицинского многопрофильного центра им. Святителя Луки Крымского федерального университета.

Результаты исследования показали, что плазма, обогащенная тромбоцитами, значительно быстрее приводит к восстановлению тканей и снижению уровня боли, чем другие препараты.

Новую методику используют для лечения больных с костно-дегенеративными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Применение аутологичной плазмы возможно и при хронической артериальной недостаточности нижних конечностей.

Сообщается, что наиболее значимые результаты были зафиксированы у больных с I-III стадиями артроза, это позволит избежать в дальнейшем имплантации искусственных суставов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/6788/>