



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты**

22 –31 мая 2024 года

Образовательная политика

Правительство отменило плановые проверки образовательных учреждений

Правительство отменило проверки в учебных заведениях, чья деятельность является высокорисковой, в пользу их замены профилактическими мероприятиями. Подписано соответствующее постановление Правительства.

По итогам профилактических визитов не выписываются штрафы, а даются рекомендации по выявлению и устранению нарушений.

В пресс-службе кабмина уточнили, что это решение позволит смягчить административную нагрузку на образовательные учреждения. Профилактические визиты, от которых нельзя отказаться, заменят проверки в отношении государственных и негосударственных вузов, а также частных школ и детских садов, чья деятельность относится к категориям чрезвычайно высокого и высокого риска.

При этом новые правила не отменяют возможность проведения внеплановых проверок при наличии жалоб, обращений, поступлении других сигналов о нарушениях.

<http://government.ru/news/51671/>

<https://tass.ru/obschestvo/20891689>

НИЯУ МИФИ начинает готовить специалистов по математике анализа данных

С нового учебного года в НИЯУ МИФИ стартует новая образовательная программа «Математика и наука о данных», нацеленная на подготовку специалистов в области анализа данных с усиленной математической подготовкой.

Программа будет доступна студентам, поступившим на бакалавриат по направлению «Прикладная математика и информатика» Института лазерных и плазменных технологий.

Участникам программы будут преподавать весь спектр математических и ИТ-дисциплин. Центральное место в треке отведено изучению алгоритмов решения математических задач, методам работы с данными, изучению методов построения математических моделей, способам интерпретации полученных результатов. В ИТ-стэк обучающегося по данной программе входят языки программирования Python, C/C++, Java, а также различные технологии Cuda, MPI, SQL, OpenFoam, Maple, Git, bash и другие.

<https://mephi.ru/press/news/22872>

Научно-исследовательская политика

Две молодежные лаборатории откроются в ДВФУ

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) получил финансовую поддержку от Минобрнауки РФ на создание на базе Института наукоемких технологий и передовых материалов ДВФУ двух молодежных лабораторий — «Лаборатории рентгенодифракционных исследований

материалов» и «Лаборатории структурного материаловедения», которые станут кадровым резервом для будущего центра синхротронных исследований – синхротрона «Русский источник фотонов» (РИФ).

По данным вуза, новые молодежные лаборатории сосредоточатся на структурных исследованиях и разработке функциональных материалов для высокотехнологичных отраслей.

В «Лаборатории рентгенодифракционных исследований» будут вестись работы по изучению атомно-кристаллической структуры различных объектов — от неорганических соединений и металлических сплавов до полимеров и биомолекул.

«Лаборатория структурного материаловедения» сфокусируется на синтезе и анализе физико-химических свойств перспективных функциональных материалов, таких как катализаторы, сенсорные материалы, материалы для ядерной энергетики, наноструктурированные покрытия и другие.

Справочно

Практическая работа по созданию установки РИФ на острове Русском в университете началась в июне 2022 года. На эти цели правительство РФ выделило 12,4 млрд рублей. Первые научные станции появятся к 2027 году. Установка позволит ученым расширить знания в области физики, биологии, медицины, создания новых материалов, исследовании культурного наследия.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/13059/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

**Яндекс в 2024 году запускает единые образовательные программы
в 19 вузах**

Яндекс Образование разработало единые программы для будущих фронтенд- и бэкенд-разработчиков. Модули будут встроены в университетские курсы и усилят их прикладными дисциплинами и кейсами Яндекса.

Новые программы Яндекс Образования — первый пример, когда образовательный контент от ИТ-компании одновременно интегрируется почти в двух десятках университетов по всей стране. Любой российский вуз, готовящий ИТ-специалистов, сможет внедрить в свои образовательные программы универсальные модули от экспертов Яндекса.

Программы откроются в сентябре 2024 года в Казани, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Омске, Новосибирске, Тюмени, Владивостоке, Томске, Архангельске, Ставрополе, Санкт-Петербурге и Москве. Партнерами стали ННГУ, МЭИ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ТПУ, ТюмГУ, МИРЭА, МИСиС, УрФУ, Финансовый университет, СибГМУ, ДВФУ, РЭУ, НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге, КФУ, НГТУ, ОмГТУ, МАИ, САФУ и СКФУ.

Студенты вторых-третьих курсов освоят Python и JavaScript, бэкенд на Django, работу с API-сервисами, объектно-ориентированное программирование, познакомятся с управлением серверной инфраструктурой и другими темами, которые позволят им освоить востребованные ИТ-компетенции.

Отмечается, что программы включают проектную работу и практические воркшопы с разбором индустриальных кейсов.

Помимо содержания модулей, компания подготовила курс для ассистентов и преподавателей, на котором они познакомятся с практиками гибридного и онлайн-образования, интерактивными методиками обучения ИТ-дисциплинам, а также с процессами оценивания и ревью ИТ-проектов. Преподавать на программах будут действующие сотрудники Яндекса.

<https://yandex.ru/company/news/01-29-05-2024>

Международное сотрудничество

В МГУ открыли Российско–Арабский научно–образовательный центр

Учрежден Российско-Арабский научно-образовательный центр МГУ и Университета Принца Мохаммеда бин Фахда (Саудовская Аравия).

Центр будет готовить специалистов по международным отношениям. Его основная цель – реализация программ дополнительного образования в области обучения российских граждан арабскому языку и повышение их уровня знаний об арабской культуре, страноведению, истории стран арабского региона путем чтения лекций, организации учебных стажировок, конференций и семинаров.

«Создание такого совместного Центра станет значимым шагом для укрепления сотрудничества в области науки и образования не только наших вузов, но между Российской Федерацией и Саудовской Аравией в целом, а также развития арабистики в России и, как следствие, углубления взаимопонимания между странами», – отметил ректор Московского университета, президент Российского Союза ректоров академик В.А. Садовничий, говоря о миссии нового центра.

<https://msu.ru/news/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-glavnye-temy/uchrezhden-rossiysko-arabskiy-nauchno-obrazovatelnyy-tsentr.html>

Филиал МГТУ имени Баумана будет создан в Узбекистане

В Узбекистане появится филиал МГТУ имени Баумана, меморандум о его создании подписан.

«Глава Минобрнауки РФ Валерий Фальков и министр высшего образования, науки и инноваций республики Конгратбай Шарипов заключили меморандум о создании филиала МГТУ им. Н.Э.Баумана в Узбекистане», - говорится в сообщении правительства РФ.

В нем отмечается, что открытие филиала будет способствовать подготовке кадров под потребности экономики Узбекистана, продвижению российских образовательных и исследовательских программ в республике, росту привлекательности инженерно-технического образования в Узбекистане,

научно-исследовательской деятельности и научно-практическому сотрудничеству между вузами и промышленными предприятиями двух стран.

Кроме того, между двумя министерствами было заключено соглашение о проведении совместных конкурсов и иных мероприятий в сфере научных исследований.

Соглашение включает в себя, в частности, обмен учеными и специалистами, докторантами и аспирантами, организацию участия ученых и специалистов двух стран в научной и инновационной деятельности, содействие в организации сотрудничества молодых российских и узбекских ученых.

В настоящее время в Узбекистане создано 14 филиалов российских университетов, где обучаются около 8 тыс. студентов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/13041/>

Питерская Вышка и Технологический университет Малайзии открыли совместную лабораторию

НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург и Технологический университет Малайзии (Universiti Teknologi Malaysia, UTM) открыли зеркальную лабораторию в сфере социального предпринимательства.

Старт работе лаборатории в Санкт-Петербурге дали ректор НИУ ВШЭ Никита Анисимов, директор Питерской Вышки Анна Тышецкая и Ахмад Фаузи Исмаил, ректор UTM.

Зеркальная лаборатория будет платформой для исследований и создания программ поддержки социальных предпринимателей. Важным направлением станет взаимодействие с госучреждениями, НПО, корпорациями и общественными организациями. Преподаватели и студенты НИУ ВШЭ и UTM будут работать над выявлением инноваций и подготовкой стратегий в сфере социального предпринимательства.

В рамках проекта планируется подготовка научных статей для высокорейтинговых журналов, создание аналитических отчетов по социальному

предпринимательству, справочника с лучшими практиками и кейсами. Кроме того, будут организованы научные конференции в Санкт-Петербурге и Куала-Лумпуре. Реализация проекта предполагает активное расширение взаимодействия со странами АСЕАН и выработку международной методологии оценки и сопровождения проектов в области социального предпринимательства.
<https://spb.hse.ru/news/927479326.html>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Ученые МФТИ и ИППИ РАН разработали систему для экспресс-диагностики группы крови

Группа ученых Института проблем передачи информации и МФТИ разработали медицинскую экспресс-диагностическую систему, предназначенную для определения группы крови путем анализа реакции агглютинации — склеивания и выпадения в осадок эритроцитов под действием реагентов. Система значительно упрощает процесс — лаборанту достаточно взять образец крови, положить его на серологическую пластинку и поместить в сканер для автоматического определения группы уже с помощью искусственного интеллекта. Оцифровка данных и машинная идентификация пластин позволяют решить сразу две важнейшие задачи: хранение результатов анализа и контроль человеческого фактора.

Работа опубликована в журнале Health Information Science and Systems.

Задача определения группы крови является критической составляющей множества медицинских процессов. На март 2023 года, согласно сайту Международного общества переливания крови (ISBT), выявлено 44 системы групп крови, включающих 354 антигена. В одну и ту же систему входят структурно и генетически близкие антигены.

Предлагаемое решение полностью готово к практическому применению. Диагностическую систему выделяет простота и невысокая стоимость использования, что поможет значительно повысить точность определения группы крови и резус фактора даже в небольших клиниках.

<https://mipt.ru/news/uchenye-mfti-i-ippi-ran-razrabotali-sistemu-dlya-ekspress-diagnostiki-gruppy-krovi>