



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

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

01–10 ноября 2023 года

Образовательная политика

Специалистов по машинному обучению в биологии начнут готовить в МГУ

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова открывает уникальную программу «Применение машинного обучения в биологии», на которой будут готовить специалистов с глубокими знаниями в области искусственного интеллекта и биологии.

Разработчиком программы является коллектив преподавателей факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ. Программа адаптирована под две категории бакалавров: биологов и программистов. Благодаря двум образовательным траекториям магистранты в течение первого семестра смогут восполнить недостающие знания из непрофильной для них области.

Новая магистерская программа станет гармоничным продолжением обучения студентов, желающих получить образование по новой, современной и востребованной специальности.

Программа разработана при поддержке Некоммерческого фонда развития науки и образования «Интеллект» и будет реализована в следующем учебном

году на базе факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова.

<https://scientificrussia.ru/articles/specialistov-po-masinnomu-obuceniu-v-biologii-nacnut-gotovit-v-mgu>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Минобрнауки и Ростех усиливают работу для обеспечения технологического суверенитета страны

Глава Минобрнауки России Валерий Фальков и генеральный директор Госкорпорации Ростех Сергей Чемезов подписали соглашение о сотрудничестве, которое предусматривает совместную работу по подготовке образовательных программ с учетом потребностей промышленных предприятий.

Подписанное соглашение будет способствовать привлечению передовых технологических компетенций вузов и научных институтов в исследовательскую деятельность компаний Ростеха для создания опережающих научно-технологических заделов.

Для повышения интереса к инженерно-техническим специальностям и подготовки высококвалифицированных кадров Департаментом управления персоналом Корпорации сформирована и реализуется комплексная модель опережающей подготовки инженеров – «школа (инженерные классы) – вузы – Передовая инженерная школа – предприятие/КБ».

Удовлетворять кадровый спрос планируется за счет целевого обучения в рамках образовательно-профессиональных треков «Крылья Ростеха» (опорный вуз – МАИ), «Код Ростеха» (опорный вуз – РТУ МИРЭА) и «Биотехмед Ростеха» (опорный вуз – МГТУ им. Н.Э. Баумана). Задача этих проектов – системная подготовка инженеров нового поколения для стратегических направлений:

авиации, радио- и микроэлектронной промышленности, IT и информационной безопасности, гражданской промышленности.

Основные принципы обучения в рамках данных программ – сочетание технических курсов с работой на предприятиях под руководством наставников, индивидуальные образовательные траектории для студентов (комбинация учебы, работы и проектной деятельности), применение гибких подходов (интеграция требований работодателей в учебные программы, в том числе в рамках изучения цифрового инжиниринга и английского языка), приглашение экспертов из отрасли. Применяемый Корпорацией подход позволяет сократить качественный разрыв между требованиями работодателей к молодым специалистам и действующим уровнем подготовки студентов.

В настоящее время Госкорпорация является индустриальным партнером девяти передовых инженерных школ, созданных в Москве, Перми, Санкт-Петербурге, Самаре, Уфе, Новосибирске, Ростове-на-Дону и Республике Татарстан.

<https://rostec.ru/news/minobrnauki-i-rostekh-usilivayut-rabotu-dlya-obespecheniya-tekhnologicheskogo-suvereniteta-strany/>

АвтоВАЗ запускает новый объект в Петербурге

АвтоВАЗ открыл региональный филиал своего научно-технического центра в Петербурге, сообщает пресс-служба компании.

Общая площадь инженерного центра - 1,5 тыс. кв. метров.

Он рассчитан на 160 рабочих мест. Сотрудники займутся развитием российского компонентного производства, разработкой новых автокомпонентов и систем, инженерно-технологической поддержкой производства автомобилей в городе, взаимодействием с вузами, поддержкой поставщиков в сфере системного инжиниринга.

«Новый центр не только дополнит существующие подразделения «АвтоВАЗа» в Тольятти и Москве, но и органично впишется в автомобильный кластер Санкт-Петербурга», - отмечается в сообщении пресс-службы компании

Также на базе инженерного центра смогут проходить стажировку учащиеся различных вузов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11725/>

Международная политика

«ЛЭТИ» и университет Сюйчжоу открыли инженерный институт в Китае

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» и Технологический университет Сюйчжоу открыли в Китае совместный инженерный институт.

Совместный инженерный институт будет готовить конкурентоспособных специалистов по приоритетным направлениям развития России и Китая: робототехнике, новым энергетическим технологиям, инженерной защите окружающей среды, материаловедению.

Для развития Совместного инженерного института на территории кампуса СТУ построен лабораторный комплекс, аналогичные лаборатории в миниатюре оснащены в ЛЭТИ. Это позволит вести трансляции из Петербурга в Сюйчжоу и проводить лабораторные работы дистанционно.

В планах также открытие совместного научно-исследовательского центра прикладной математики.

Справочно

Сотрудничество петербургского и китайского вузов началось в 2007 году, в 2009 году было подписано соглашение о совместной подготовке бакалавров по направлению «Автоматизация и управление» в формате «Два диплома», в 2012 году состоялся первый выпуск бакалавров. За прошедшее время более 200

китайских студентов получили дипломы бакалавров, 80 китайских студентов – дипломы магистров в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ».

<https://etu.ru/ru/mezhdunarodnaya-deyatelnost/novosti/leti-i-tehnologicheskij-universitet-g-syujchzhou-otkryli-sovmestnyj-inzhenernyj-institut>

Высшая школа экономики открыла образовательный хаб в АТР

Открытие представительства Высшей школы экономики в Индонезии состоялось 7 ноября 2023 года. Это новый образовательный хаб для студентов из стран Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Представительство действует на базе Технологического института Сепулу Нопембер (ITS) в городе Сурабая. Работу хаба координирует кампус НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге.

Представительство НИУ ВШЭ в Индонезии — это постоянно действующий центр. Он будет взаимодействовать с талантливыми абитуриентами из стран АТР, которые хотят поступить в Вышку, а также рассказывать о возможностях образования и науки в России в целом. Активную работу будут вести также в Таиланде, Малайзии и Вьетнаме.

Деятельность представительства будет способствовать интеграции российской науки и образования в международное пространство, повысит престиж отечественной образовательной системы, а также поможет распространению накопленного в НИУ ВШЭ научного и образовательного опыта за рубежом. Кроме того, центр Вышки в Индонезии может стать точкой входа в республику для других российских учебных и научных заведений.

<https://www.hse.ru/news/edu/871225196.html>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Биобанк на сотни тысяч экземпляров создан в институте им. Отта в Петербурге

Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Отта на базе Отдела геномной медицины им. Баранова открыл биобанк «Генофонд».

Сейчас в биобанке 58 тыс. различных биоматериалов от восьми тысяч доноров. Всего биобанк рассчитан на более 300 тыс. экземпляров, количество которых в будущем может быть увеличено.

По данным НИИ, основной целью биобанка является сбор биоматериала от пациентов с различными репродуктивными проблемами и выяснение их генетической природы.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11724/>

Полимеры для заживления сосудов при инсульте разработали в Новосибирске

Ученые Новосибирского института органической химии им. Н. Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН (НИОХ) разработали полимерный состав для сосудистой хирургии.

Полимер, содержащий атомы рентгеноконтрастного вещества - йода, в виде раствора вводится в бедренную артерию пациента и заклеивает сосуды, поврежденные при инсульте.

Отмечается, что такой метод менее травматичен, чем операция на головном мозге.

Работа выполняется по гранту Новосибирской области «Создание отечественных полимерных эмболизирующих составов, используемых в сосудистой хирургии».

Предполагается, что уже через год индустриальный партнер НИОХ приступит к выпуску эмболизатов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11719/>