



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
17-27 мая 2025 года

Образовательная политика

Российские вузы модернизировали 790 лабораторий по программе "Приоритет-2030"

Российские вузы - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" в 2021-2024 годах модернизировали 790 научных лабораторий и создали более 430 консорциумов с партнерами. Об этом говорится в докладе правительства РФ о реализации государственной политики в сфере образования в 2024 году, документ опубликован на сайте кабмина.

"За период реализации программы "Приоритет-2030" университеты модернизировали 790 научно-исследовательских лабораторий, создали более 430 консорциумов, в которых участвуют не менее 2,4 тыс. участников, реализующих свыше 410 стратегических проектов", - говорится в докладе.

В 2024 году, как отмечено в докладе, в программе "Приоритет-2030" участвовало 142 университета, 24 из которых имели статус кандидата, и еще 12 поддерживались в рамках особого дальневосточного трека программы. С 2021 по 2023 год численность вузов-участников составляла 121, 129 и 132 соответственно.

<https://tass.ru/obschestvo/24012343>

Политика в области инноваций

Навигатор с ИИ и стереозрением для беспилотников разработали ученые в Самаре

Ученые Самарского университета им. Королева разработали для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) программный комплекс навигации с искусственным интеллектом и системой стереозрения, который сделает дроны более самостоятельными и безопасными, сообщает пресс-служба вуза.

"Разработка, получившая название "Навигатор", позволяет беспилотникам в автономном режиме, без участия человека, следовать по заданным маршрутам, обходя запретные для полета зоны и самостоятельно реагируя на внезапно возникающие впереди препятствия - например, в виде летящих навстречу птиц или БПЛА", - говорится в сообщении.

Отмечается, что комплекс обеспечивает безопасную совместную работу сразу нескольких "смартдронов" в пределах одного заданного участка территории - например, при массовой обработке с помощью БПЛА посевов сельскохозяйственных культур.

Так, одной из особенностей программного комплекса стало его "стереозрение" - возможность работы программного комплекса с видеопотоками, одновременно получаемыми с двух видеокамер, разнесенных на некоторое расстояние друг от друга, как глаза у живых существ. Обычно беспилотники довольствуются монозрением, даже если камер на борту несколько: например, одна смотрит вперед, другая - вниз, а третья - назад.

"Стереозрение позволяет на расстоянии нескольких десятков метров с точностью до сантиметра определять расстояние до объекта, это нужно, чтобы понимать, насколько опасно близко дрон к этому объекту находится. Также с помощью стереозрения можно лучше определять рельеф в зоне экстренной посадки, когда нужно выбрать максимально пологую поверхность, стереокамера для этого очень хорошо подходит", - подчеркнул Артем Никоноров.

Также комплекс помогает дрону ориентироваться, если вдруг потерял сигнал GPS, заранее сегментируя изображение обрабатываемого поля на множество фрагментов, которые нейросеть может сравнить для определения местонахождение.

Нейросетевая навигационная система создана по заказу индустриального партнера университета - компании "Транспорт будущего", занимающейся разработкой и производством беспилотных авиасистем. На разработку получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте.

Модуль технического зрения "Навигатора" проходит тестирование. По словам разработчиков, система в перспективе будет дополняться и другими полезными программными модулями, отвечающими за различные направления будущей отечественной экосистемы безопасности беспилотных авиасистем.

По данным пресс-службы, в 2023 году Самарский университет им. Королева вошел в число победителей федерального конкурса по поддержке российских исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта (ИИ). Согласно итогам конкурса, университету в течение трех лет выделяется на условиях софинансирования более 850 млн рублей, из которых более 600 млн рублей составят бюджетные субсидии и более 200 млн. рублей - средства индустриальных партнеров. Средства пойдут на разработку прикладных решений в сфере искусственного интеллекта в целях развития отечественной беспилотной авиационной отрасли.

Одним из приоритетных проектов, реализуемых в рамках данной господдержки, стала разработка в Самарском университете им. Королёва первой в России экосистемы безопасности для отечественных беспилотных летательных аппаратов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/15665/>

Политика в области информационных технологий

Студенты в России создали приложение, которое остановит питомца от порчи мебели

Студенты Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) разработали мобильное приложение, пользователи которого смогут общаться и ухаживать за оставленными дома питомцами при помощи умных устройств. Решение, в частности, поможет вовремя остановить кота или собаку, если они начали точить когти или грызть мебель, сообщила пресс-служба вуза.

Решение SmartPaws, прототип которого продолжают развивать авторы, объединяет все умные устройства для дома в единую сеть, чтобы хозяин животного мог не только наблюдать за питомцем, но и задействовать разнообразные устройства, такие как умная колонка, телевизор, GPS-ошейник и тренажер.

"Есть возможность настраивать сценарии их совместной работы, чтобы, находясь далеко от дома, пользователь мог взаимодействовать со своим любимцем и был спокоен за его состояние. К примеру, наблюдать в режиме реального времени, общаться через двухстороннюю аудиосвязь, настраивать автоматическую подачу корма, замену воды и уборку по расписанию. Система распознает ситуацию в доме и управляет вниманием и поведением питомца. Если тот загрустил или, наоборот, наводит беспорядок в квартире, можно настроить включение музыки, телевизора или записанного голоса хозяина через умную колонку", - уточнила руководитель проекта Дарья Чугайнова, студентка кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ, чьи слова приводит пресс-служба университета.

Подход представителей ПНИПУ позволяет автоматизировать процессы кормления и уборки, а также мониторинг состояния здоровья и активности животного. Сервис также включает в себя электронный дневник и блог с рекомендациями экспертов.

"Разработка будет особенно полезна владельцам породистых, гиперактивных питомцев, нескольких домашних животных и "особенных" любимцев, которые требуют повышенного внимания, а также различным заводчикам", - уточнили в вузе.
<https://tass.ru/obschestvo/24048129>

Кадровая политика

В Дагестане направят более 60 млн рублей на развитие кадров в сфере АПК

Более 60 млн рублей направят в Дагестане на развитие кадров в сфере агропромышленного комплекса (АПК) по нацпроекту. Об этом сообщает пресс-служба правительства республики.

"Свыше 60 млн рублей направят на развитие кадров в АПК Дагестана, выделение средств предусмотрено по федеральному проекту "Кадры в АПК" нацпроекта "Технологическое обеспечение продовольственной безопасности". В частности, средства пойдут на стимулирующие выплаты 71 учителю и 44 специалистам агровуза, на модернизацию 2 агроклассов и на наем жилья 8 специалистам агровуза", - передает пресс-служба слова врио министра сельского хозяйства и продовольствия региона Зураба Куччаева.

Как сообщается, Минсельхозпродом Дагестана в рамках перераспределения заключено дополнительное соглашение с Минсельхозом России об актуализации достигаемых результатов в 2025 году.

"В рамках исполнения мероприятий дорожной карты нами утвержден перечень общеобразовательных организаций, на базе которых планируется создание агротехнологических классов. Кроме того, утверждены показатели деятельности агротехнологических классов. Дагестанским ГАУ (Государственный аграрный университет) заключены трехсторонние соглашения - вуз, школа и сельхозорганизация - о сотрудничестве в целях

обеспечения создания в общеобразовательных организациях агротехнологических классов", - цитирует пресс-служба Куччаева.

<https://tass.ru/obschestvo/24035409>

В Госдуму внесён законопроект, разрешающий студентам преподавать в школах

Законопроект, позволяющий студентам преподавать в школах, внесён в Госдуму, следует из базы данных нижней палаты парламента.

"Законопроектом предусматривается допустить к занятию педагогической деятельностью по основным общеобразовательным программам студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направленности основных общеобразовательных программ", - говорится в пояснительной записке к документу.

Студенты также должны будут успешно пройти промежуточную аттестацию не менее чем за три года обучения и успешно освоить программу профессиональной переподготовки по направлению "Образование и педагогические науки". При этом соответствие образовательной программы высшего образования направленности основной общеобразовательной программы будет определяться работодателем.

"Реализация указанной нормы будет способствовать сокращению дефицита учителей в школах, а также расширит возможности трудоустройства молодежи во время обучения в образовательных организациях высшего образования", - говорится в законопроекте.

Законопроект 926110-8 внесён главой комитета ГД по науке и высшему образованию Сергеем Кабышевым (фракция "Единая Россия") и другими.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/15694/>

Социальная миссия и молодежная политика

Детям участников боевых действий в РФ дали право бесплатного обучения в вузах

Президент РФ Владимир Путин подписал закон о предоставлении квоты на бесплатное обучение в вузах для детей участников боевых действий, происходивших на территории РФ. Соответствующий документ опубликован на официальном портале правовой информации.

Документ был инициирован группой депутатов Госдумы от "Справедливой России - За правду" во главе с председателем партии Сергеем Мироновым. Поправками дополняется закон "Об образовании в РФ". Согласно закону, право на прием на обучение по программам бакалавриата и специалитета за счет бюджета в рамках отдельной квоты будут иметь дети лиц, принимавших в соответствии с решениями органов власти участие в боевых действиях на территории РФ. То же самое относится и к приему за счет бюджета на подготовительные отделения федеральных государственных вузов.

По действующему законодательству ранее такое право имели только дети военнослужащих, сотрудников федеральных органов исполнительной власти и федеральных государственных органов, в которых предусмотрена военная служба, сотрудников органов внутренних дел, сотрудников уголовно-исполнительной системы РФ, направленных в другие государства и принимавших участие в боевых действиях при исполнении служебных обязанностей.

<https://tass.ru/obschestvo/24030009>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

МГУ и "Сириус" запустят совместные образовательные программы

Московский государственный университет (МГУ) им. М. В. Ломоносова и научно-технологический университет "Сириус" заключили соглашение о сотрудничестве на полях саммита "Сириус. Биотех". Вузы планируют реализовывать совместные образовательные программы, среди основных направлений заявлены биоинформатика, биоинженерия и фармацевтика, сообщили журналистам в пресс-службе федеральной территории Сириус.

"МГУ имени М. В. Ломоносова и университет "Сириус" заключили соглашение о сотрудничестве. <...> Университеты будут совместно разрабатывать и запускать образовательные программы, проводить лекции, стажировки, поддерживать талантливых студентов и молодых ученых. Основное внимание сосредоточено на таких передовых направлениях, как биоинформатика, биоинженерия, фармацевтика", - говорится в сообщении.

Также в рамках соглашения МГУ и "Сириус" проведут совместные конференции, семинары и научные интенсивы для студентов и педагогов. Эксперты МГУ будут вовлечены в реализацию передовых магистерских программ "Сириуса", что позволит сформировать единую научно-образовательную среду для укрепления технологического лидерства РФ.

"Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М. В. Ломоносова - признанный лидер в подготовке специалистов в области вычислительной биологии. Применение вычислительных методов при разработке лекарственных препаратов критически важно в современной фармацевтике. Поэтому университет "Сириус" стремится к тому, чтобы в программах магистратуры "Молекулярная медицина" и "Медицинская химия", готовящих разработчиков инновационных лекарственных препаратов, преподавали лучшие эксперты в области

биоинформатики", цитирует пресс-служба председателя ученого совета, директора научного центра трансляционной медицины университета "Сириус" Романа Иванова.

Саммит разработчиков лекарственных препаратов "Сириус. Биотех" проходит на федеральной территории в третий раз. Мероприятие объединило свыше 1,5 тыс. участников, среди них - представители университетов, академических институтов и высокотехнологичных компаний, вовлеченных в разработку новых лекарств, а также студенты и молодые ученые.

<https://tass.ru/obschestvo/24031231>

Первый форум ректоров вузов РФ и КНДР прошел во Владивостоке

Первый в истории форум ректоров Российской Федерации и Корейской Народно-Демократической Республики прошел 21 мая 2025 г. в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ) во Владивостоке, сообщает Минобрнауки РФ.

"Мероприятие объединило более 70 руководителей ведущих вузов двух стран. Делегацию КНДР возглавил заместитель министра образования Ли Чак Син", - говорится в сообщении.

Отмечается, что на форуме обсудили актуальные вопросы международного образования и академической мобильности, форматы технологического партнёрства, а также определили приоритетные направления сотрудничества в области фундаментальных исследований.

Кроме того, стороны заключили порядка 10 соглашений об обмене студентами между российскими и корейскими вузами.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/15663/>

Порядка 60 вузов ПФО взаимодействуют с более 220 вузами Китая

Российско-китайское межвузовское сотрудничество динамично развивается в Приволжском федеральном округе, сообщил полномочный представитель президента РФ в Приволжском федеральном округе Игорь Комаров в среду в Казани.

"В настоящее время порядка 60 высших учебных заведений, расположенных на территории округа, взаимодействуют с более 220 вузами в различных провинциях Китая. Между ними заключено 240 соглашений и договоров", - сказал Комаров на церемонии открытия VIII Форума Ассоциации вузов "Волга-Янцзы".

В государственных вузах округа в 2024 году обучалось более 3,9 тыс. китайских студентов, и их доля среди иностранных студентов остается традиционно высокой, отметил полномочный представитель президента РФ в Приволжском федеральном округе.

По его словам, развитие межвузовского сотрудничества - одно из приоритетных направлений в формате "Волга-Янцзы".

"(...) более чем с 50 китайскими вузами из провинций верхнего и среднего течения реки Янцзы сотрудничают 37 вузов Приволжского федерального округа", - добавил Комаров.

Он также подчеркнул, что расширению межвузовского взаимодействия активно способствует, созданная в 2017 году по итогам второго заседания совета Ассоциация высших учебных заведений.

Ежегодно участники ассоциации собираются на форуме для активизации контактов и обсуждения перспективных направлений сотрудничества.

"Считаю это сообщество перспективной экспертной площадкой и эффективным драйвером развития студенческого, академического и научно-технического взаимодействия наших студентов", - сказал Комаров.

На открытии также присутствовали вице-премьер России Марат Хуснуллин, заместитель премьера Государственного совета Китайской Народной Республики Чжан Гоцин, глава Татарстана Рустам Минниханов.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/15662/>

Агробиотехнологии

Ученые в Сибири разработали сверхчувствительный люминесцентный сенсор

Ученые Института неорганической химии им.А.В.Николаева СО РАН (Новосибирск) разработали люминесцентный сенсор, способный обнаруживать четыре типа загрязнителей в воде: сульфаты, дигидрофосфаты, алюминий и галлий, сообщает издание СО РАН "Наука в Сибири".

Сенсор в виде порошка вносят в гидрогель, затем полученную массу распределяют тонким слоем по плоской поверхности, чтобы получилась полимерная пленка, на нее наносят каплю воды и облучают ультрафиолетом.

"Если в воде есть опасные вещества - пленка начинает светиться зеленым цветом: чем сильнее свечение, тем выше концентрация загрязнений. Чувствительность сенсора очень высокая: он способен обнаруживать минимальные количества загрязнителей, выявляя всего 35 миллиграммов вещества в 1 тыс. литров воды, что сравнимо с обнаружением чайной ложки соли в большом плавательном бассейне", - говорится в сообщении.

Отмечается, что ранее не существовало материалов, способных так точно находить сульфат-ионы, так как они не имеют окраски, не изменяют кислотность воды и не поглощают свет, что делает их замаскированными для традиционных методов анализа и визуального обнаружения в воде.

Сейчас для обнаружения сульфатов используют гравиметрический метод, анализ занимает несколько часов, а разработанный в Новосибирске сенсор делает это за секунды.

Ученые планируют расширить линейку сенсоров для обнаружения других опасных веществ, например, они исследуют новую методику с чувствительным откликом на ртуть. Также в их планы входит создание портативных детекторов с полимерной пленкой внутри, которые помогут проверять на наличие токсинов воду в квартирах, на дачах, а также в походах.

Работа выполнена при поддержке министерства науки и высшего образования РФ и Российского научного фонда.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/15660/>