



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
17–23 июня 2023 года

Образовательная политика

Госдума приняла закон о льготах при поступлении в вузы для участников СВО и детей врачей, погибших от ковида

Госдума приняла в третьем, окончательном, чтении закон о предоставлении льгот при поступлении в вузы для участников СВО и детей врачей, погибших от коронавируса.

Речь в законе идет о том, что участники СВО будут поступать в вузы в рамках отдельной квоты по результатам вступительных испытаний; те, кто уже учится платно, смогут в приоритетном порядке перейти на бесплатное обучение.

Детей медицинских работников, погибших от ковида при исполнении трудовых обязанностей, предлагается зачислять в вузы на программы медицинского и фармацевтического образования по отдельной квоте, без вступительных испытаний.

Закон относит к индивидуальным достижениям поступающих (в том числе при приеме на обучение по программам бакалавриата и специалитета) наряду с результатами ЕГЭ и дополнительными вступительными испытаниями прохождение военной службы по призыву, военной службы по контракту,

военной службы в период мобилизации в вооруженных силах РФ, пребывание в добровольческих формированиях в соответствии с контрактом о добровольном содействии в выполнении задач, возложенных на вооруженные силы РФ в ходе СВО.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10735/>

Минпросвещения РФ создало учебно-педагогический округ

Министерство просвещения России создало учебно-педагогический округ, в который вошли Ярославская, Костромская и Вологодская области. Такие округа планируется создавать по всей России, заявил глава министерства Сергей Кравцов.

В состав каждого округа войдут органы управления образованием, региональные институты повышения квалификации, педагогические колледжи, психолого-педагогические классы.

В министерстве отметили, что центром каждого из округов станет один из педагогических университетов.

Справочно

Указом президента РФ 2023 год объявлен в России Годом педагога и наставника с целью признания особого статуса педагогических работников. Год педагога и наставника проводится в честь 200-летия со дня рождения Константина Ушинского, одного из основателей педагогической науки.

<https://ria.ru/20230619/pedagog-1879188753.html>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

МГУ переходит на отечественное программное обеспечение

Московский государственный университет имени Ломоносова заключил соглашение с компанией МойОфис и начал переход на российское программное обеспечение, сообщили в пресс-службе вуза.

В рамках соглашения российская компания-разработчик МойОфис предоставит МГУ право использовать программное обеспечение «МойОфис Стандартный» для шести тысяч пользователей с целью проведения пилотных проектов и последующего внедрения на инфраструктуре вуза. Сотрудничество с МГУ предполагает возможность получения обновлений ПО в течение трех лет.

Документ предусматривает совместное создание учебных курсов по отечественному ПО и методических материалов для преподавателей, которые будут включены в электронную библиотеку. По разработанным программам будет организовано обучение в рамках программы вуза и курсов повышения квалификации.

На базе МГУ планируется проведение ряда научно-исследовательских работ, направленных на улучшение программных продуктов в части изучения пользовательского опыта и последующей адаптации ПО с учетом потребностей пользователей. МойОфис, со своей стороны, предоставит возможность прохождения производственной практики для студентов МГУ.

Стороны также договорились организовывать и совместно проводить мероприятия, направленные на популяризацию знаний в области использования отечественного ПО: олимпиады, конференции, семинары и хакатоны.

Справочно

Российская компания-разработчик МойОфис создает высокотехнологичные продукты с 2013 года. Более 8000 крупнейших организаций и органов государственной власти в России уже пользуются решениями компании, в том числе ВТБ, РЖД, Управление делами Президента, Росатом и Аэрофлот. Учебные заведения во всех регионах России также выбрали продукты МойОфис. Все решения входят в реестр отечественного ПО и соответствуют требованиям российского законодательства.

Платформа МойОфис включает в себя полный набор необходимых приложений для общения и работы с документами на компьютерах, планшетах и смартфонах в любой точке мира. Решения доступны на 14 языках и обеспечивают полный контроль над данными, соответствуют отраслевым стандартам безопасности, подходят как для крупных организаций, так и для домашнего использования.

<https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/news/mgu-zamenit-microsoft-office-otechestvennym-ro/>

НИУ ВШЭ и Россотрудничество договорились о подготовке специалистов по обучению русскому языку как иностранному

Высшая школа экономики и Россотрудничество подписали соглашение о создании на базе Санкт-Петербургского кампуса ВШЭ Центра русского языка. В нем будут проходить подготовку преподаватели-русисты и будущие руководители образовательных программ и курсов русского языка как иностранного (РКИ).

Запуск Центра русского языка на базе петербургского кампуса Высшей школы экономики нацелен на растущий запрос в подготовке специалистов, которые будут не только владеть современными методиками преподавания русского языка как иностранного, но и обладать управленческими навыками для запуска новых проектов в области русистики за рубежом.

Выпускники центра смогут эффективно разрабатывать учебные программы с учетом меняющихся требований рынка, управлять учебным процессом, работая на конкурентном рынке иностранных языков. Также важным компонентом создаваемой программы станет тьюторская поддержка со стороны опытных педагогов-практиков в области РКИ, а также экспертов Россотрудничества.

<https://www.hse.ru/news/expertise/841051115.html>

Инновации

Будущее реставрации: робот повторил пейзажи великих художников

Российские ученые разработали робота, который повторил пейзажи великих художников. В перспективе такая система может найти применение в реставрации произведений искусства и создании точных копий картин. Работа выполнена сотрудниками подведомственного Минобрнауки России Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ».

Робот-художник написал копии картин «Сумерки. Венеция» французского художника Клода Моне (1840–1926) и «Белая ночь. Ночная заря» русского живописца Аркадия Рылова (1870–1939). На создание каждой копии размером 30 x 40 сантиметров машине потребовалось более 70 часов и 5 тюбиков краски.

Ученые также разработали специальный математический метод оценки того, насколько точно действуют различные алгоритмы, имитирующие стиль конкретного художника. В основе подхода подсчет количества и характеристик мазков разной длины, которые для удобства представляются в виде гистограммы. Мазки анализировались по шести параметрам: длине, кривизне, ориентации, углу наклона, числу соседних мазков с похожей ориентацией и разницей в ориентации соседних мазков.

Исходя из различий в стиле разных художников, каждая гистограмма будет уникальной. Затем аналогичные гистограммы строятся для картин, сгенерированных с помощью изучаемых алгоритмов имитации стиля. В качестве оригинальных картин для исследования метода использовались произведения известных художников, среди которых Винсент ван Гог, Жорж-Пьер Сёра и Исаак Левитан, а в качестве исследуемых алгоритмов выступили методы нейросетевого переноса стиля и градиентный алгоритм.

Разработки, направленные на создание робота-художника, поддержаны грантом Российского научного фонда (№22–79-00171), результаты опубликованы в одном из международных научных изданий.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/69456/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Новосибирские ученые разработали долговечный протез для лечения детей с пороком сердца

Специалисты Национального медицинского исследовательского центра (НМИЦ) имени академика Е. Н. Мешалкина Минздрава РФ (г.Новосибирск) совместно с учеными новосибирского Академгородка разработали протез (клапанный кондуит) легочной артерии для лечения детей с врожденными пороками сердца, который не накапливает кальций и не требует частых операций для замены.

В настоящее время изделие проходит испытания на минипигах.

При существующей технологии протез, поставленный новорожденному, приходится менять буквально через год, задолго до того, как ребенок «перерастет» протез, в дошкольном возрасте - через три года, в подростковом - до пяти лет. Разработка позволит увеличить этот срок до трех лет для новорожденных, для подростков - до 10 лет.

Для того, чтобы протез не накапливал кальций, он обрабатывается специальным эпоксидным соединением с дополнительной антикальциевой защитой - бисфосфоновыми соединениями.

Сам протез изготовлен из яремной вены быка - для позиции клапана лёгочной артерии ребенка эта ткань предпочтительна, поскольку близка по структуре.

Справочно

НМИЦ имени академика Е. Н. Мешалкина - один из крупнейших в РФ центров, в котором оказывают помощь пациентам, страдающим не только заболеваниями сердечно-сосудистой системы, но и нейрохирургической, онкологической или сочетанной патологией. Ежегодно в центре проводят около 25 тыс. операций. Центр ведет научную работу в сфере клеточных технологий, а также новых биотехнологических расходных материалов для хирургии.

<https://nauka.tass.ru/nauka/18076619>

«Умный» пластырь для доставки в организм лекарств от диабета разработали в ЛЭТИ

Российские исследователи создали «умный» пластырь для доставки в организм лекарств от диабета. Миниатюрное электронное устройство вводит препараты с помощью специальных микроигл, не травмируя кожу. Разработанный в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» прибор можно встроить в браслет или наклеить, как обычный пластырь.

В состав входят резервуар для хранения лекарственного средства и микронасос, который закачивает препарат в организм через микроиглы. В зависимости от назначения систему можно дополнить разными датчиками для наблюдения за организмом. Чтобы создавать иглы достаточного миниатюрного размера, учёные ЛЭТИ разработали оригинальную установку. Она позволяет получать полые пластиковые иглы методом литья под давлением. Изделия похожи на те, что применяют в косметологии для мезотерапии лица, когда в проблемные участки кожи вводят биологически активные вещества.

Работа проходит в Инжиниринговом центре микротехнологии и диагностики при финансовой поддержке Российского научного фонда.

<https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/news/umnyy-plastyr-dlya-vvedeniya-v-organizm-lekarstv-ot-diabeta-razrabotali-v-leti/>