



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
06 - 12 ноября 2021 года

Образовательная политика

**Минобрнауки России разработало изменения в закон
«Об образовании», касающиеся прохождения практической подготовки
студентами**

Проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» разработан в соответствии с поручением Президента РФ, а также заместителя Председателя Правительства РФ Дмитрия Чернышенко. Новый закон обеспечит возможность учащимся вузов проходить практическую подготовку у индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы.

В настоящее время в законе «Об образовании» не раскрыто понятие организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в которых для обучающихся может быть организована практическая подготовка. Законопроектом Минобрнауки России предлагается ввести понятие «профильные организации», которыми будут считаться юридические лица, индивидуальные предприниматели, нотариусы,

занимающиеся частной практикой, адвокаты, учредившие адвокатские кабинеты, которые осуществляют деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Ознакомиться с проектом закона можно на Федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=42203

Процедура формирования состава Высшей аттестационной комиссии станет более прозрачной

Правительством Российской Федерации определен новый порядок формирования состава Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Минобрнауки России. Постановлением Правительства РФ от 30 октября 2021 г. N 1884 «О внесении изменений в Положение о Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации» установлены критерии отбора кандидатов, позволяющие привлечь для экспертной работы специалистов, подтвердивших достижения в научной деятельности, опыт успешной подготовки кадров высшей научной квалификации, а также иные заслуги.

Для участия в отборе претенденты должны представить сведения о публикациях, стаже научно-педагогической работы, наличии наград и патентов на изобретения, международных научных премий и другие данные. Приоритет при зачислении в состав комиссии получают кандидаты с опытом работы в диссертационных советах или экспертных советах комиссии.

В состав ВАК могут быть зачислены до 150 человек, срок действия их полномочий увеличен и составит четыре года. При этом члены комиссии не смогут исполнять обязанности более двух сроков подряд.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=42069

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

НИУ ВШЭ укрепляет сотрудничество с Нидерландами в области аграрных исследований и образования

Высшая школа экономики 9 ноября 2021 года подписала меморандум о взаимопонимании с одним из крупнейших университетов Нидерландов — Университетом и исследовательским центром Вагенингена, входящим в число ведущих мировых научно-исследовательских институтов в области сельского хозяйства.

В основу меморандума легли значительный объем перспективных научно-исследовательских проектов и фундаментальных исследований в аграрной сфере.

Документ содержит широкий спектр направлений сотрудничества, которые касаются проблем и перспектив агропроизводства и устойчивого развития сельских территорий в России, включая снижение потерь и переработку отходов сельскохозяйственного производства, развития профильного высшего образования для сельского хозяйства.

<https://www.hse.ru/news/life/527775189.html>

Кампусная политика

Около 2 млрд руб. вложат в создание Центра обработки данных на территории ИТМО Хайпарка

Центр обработки данных (ЦОД) создадут на территории научно-образовательного и инновационного центра ИТМО Хайпарк, который строится под Санкт-Петербургом.

Модульный ЦОД необходим для удовлетворения потребностей быстрого роста рынка больших данных (big data).

В начале апреля Главгосэкспертиза РФ одобрила проект строительства кампуса "ИТМО Хайпарка". Проект предполагает строительство главного учебного корпуса и семи зданий общежития.

Общий объем инвестиций в проект составляет 41 млрд рублей, из которых федеральный бюджет предоставит 21,8 млрд рублей, частные инвестиции составят 14,4 млрд рублей, правительство Петербурга выделит 4,8 млрд рублей.

Всего на территории общей площадью около 100 га планируется разместить 3,6 тыс. обучающихся магистрантов и аспирантов, 400 преподавателей, 1,1 тыс. человек обслуживающего и вспомогательного персонала. Из них около 2,5 тыс. человек будут проживать непосредственно на территории кампуса.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7515/>

Прорывные направления исследований и разработок

В МИСиС и МФТИ создали платформу для выпуска гибридных квантовых компьютеров

Команда российских ученых из МФТИ и МИСиС разработала платформу, которая позволит выпускать гибридные квантовые компьютеры.

Платформа, разработанная в российских институтах, предназначена для выполнения фотон-магнонного взаимодействия на одном чипе. Такая технология позволит облегчить процесс квантовых компьютеров, которые являются основной технологией для обмена квантовой информацией.

Сегодня существует широкий ряд квантовых компьютеров, каждый из которых использует собственную технологию: есть компьютеры с атомными

ловушками, на фотонах, твердотельные сверхпроводящие и другие. Гибридные компьютеры используют несколько подходов, чтобы использовать преимущества каждой.

Несколько лет назад показатель мощности для таких систем не превышал 1 Гц, немного позднее сила фотон-магنونной связи составляла 100 Гц, а разработанная учеными система выдала мощность около 350 Гц.

https://potokmedia.ru/russia_world/366245/v-misis-i-mfti-sozdali-platformu-dlya-vypuska-gibridnyh-kvantovyh-kompjuterov/

Российские учёные создали самый термостойкий сплав алюминия

Учёные Национального государственного исследовательского технологического университета «МИСиС», Сибирского федерального университета, Курчатовского института и Магнитогорского государственного технического университета имени Носова создали новый сплав алюминия, превосходящий по термостойкости все аналоги, которые используются сегодня в промышленности. Исследование опубликовано в журнале Journal of Alloys and Compounds.

Новый материал выдерживает температуру до 400 градусов по Цельсию. Это на 100-150 градусов выше, чем у аналогов. Кроме того, он имеет сравнительно низкую себестоимость производства.

Такой материал позволит существенно снизить вес и углеродный след нового железнодорожного транспорта, авиации и другой техники.

<https://nat-geo.ru/science/rossijskie-uchenye-sozdali-alyuminievyy-splav-vyderzhivayushij-temperaturu-400-c/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Противовирусную ткань создали ученые во Владивостоке

Молодые ученые Дальневосточного федерального университета представили на Международной выставке юных изобретателей новую разработку - тканевый противовирусный материал, подходящий для создания медицинских изделий.

Тканевый материал, который создатели назвали AXIOM AntiVIRAL Products, может использоваться в медицине. На саму ткань ученые нанесли специальное биоспецифическое активное вещество - лиганд. Оно захватывает вирусную частицу, взаимодействует с ней и нейтрализует. В итоге и лиганд, и вирус остаются на ткани.

По словам изобретателей, использовать AXIOM AntiVIRAL Products можно длительное время. При этом материал не вызывает затруднений с дыханием, аллергии, не выделяет канцерогенные вещества.

Ученые отмечают, что из созданного ими тканевого материала можно делать медицинские маски и защитные костюмы, которые будут полезны в рамках борьбы с пандемией коронавируса.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/7511/>