



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
16–22 марта 2024 года

Образовательная политика

**Во всех образовательных учреждениях обязательно будет вывешиваться
флаг России**

Соответствующий закон принят Государственной Думой. Ранее требование о постоянном размещении Государственного флага распространялось только на общеобразовательные школы.

«В целях укрепления неразрывности и последовательности в процессе воспитания патриотизма, традиционных духовно-нравственных ценностей и общероссийской гражданской идентичности у обучающихся законопроектом предлагается установить, что Государственный флаг Российской Федерации должен быть вывешен постоянно на зданиях образовательных организаций независимо от форм собственности или установлен постоянно на их территориях: детских садах, школах, колледжах, институтах, университетах и др.», — следует из сопроводительных материалов к законопроекту.

После принятия закон вступит в силу с 1 сентября 2024 года.

<http://duma.gov.ru/news/58996/>

Нижегородская Вышка запускает программу ДПО в сфере интеллектуальной собственности и ИИ

Программа «Интеллектуальная собственность и искусственный интеллект: от теории к практике» открывается на факультете права НИУ ВШЭ — Нижний Новгород. Этот онлайн-курс направлен на предоставление фундаментальных знаний и навыков в области правового регулирования сферы ИИ, которая пока остается для многих незнакомой.

Программа будет полезна не только юристам и экспертам по интеллектуальной собственности, но и экономистам, менеджерам, маркетологам, IT-специалистам. Слушатели получат новую квалификацию для расширения своих компетенций и возможностей на рынке труда.

Обучение продолжительностью 510 часов (порядка пяти месяцев) будет проводиться полностью в онлайн-формате. Программа состоит не только из лекций, она также включает разбор ситуационных кейсов и судебной практики и практикум по составлению документов.

Суть программы заключается в анализе и практике применения законодательства. Основное внимание будет уделяться распоряжению правами в сфере интеллектуальной собственности и их защите, а также запретам, ограничениям и ответственности за нарушения. В учебном плане содержатся такие темы, как соавторство, товарный знак, патентное право, интеллектуальная собственность в маркетинге и рекламе, элементы ИИ в юридическом бизнесе, нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.

По окончании обучения слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке от НИУ ВШЭ — Москва, подтверждающий получение дополнительной квалификации «Эксперт в области интеллектуальной собственности и средств оценки и защиты».

Программа «Интеллектуальная собственность и искусственный интеллект: от теории к практике» стартует в сентябре 2024 года.

<https://www.hse.ru/news/edu/907045882.html>

Цифровизация

Госдума в первом чтении приняла законопроект о создании Национального словарного фонда

Депутаты Государственной Думы РФ приняли в первом чтении законопроект о создании Национального словарного фонда — цифровой платформы, содержащей данные словарей русского языка разных типов. Это позволит не только получить информацию о лексической системе современного русского литературного языка, но и проследить становление его норм за последние 300 лет. Доступ к фонду будет бесплатным, пользоваться им сможет любой желающий от школьников до ученых.

Для создания государственной информационной системы «Национальный словарный фонд» необходимо внести поправки в закон «О государственном языке РФ». Их разработкой занималось Министерство науки и высшего образования РФ по поручению Президента России. Предполагается, что закон вступит в силу с 1 января 2025 года.

Национальный словарный фонд позволит исследователям фиксировать реальное функционирование языка и отражать происходящие в нем процессы и изменения.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/80551/>

Международное сотрудничество

НИУ ВШЭ и Центр информации и арабско-российских исследований договорились о сотрудничестве

Высшая школа экономики подписала соглашение о сотрудничестве с Центром информации и арабско-российских исследований Саудовской Аравии. Достигнутые договоренности будут способствовать укреплению и развитию

взаимодействия в области образования, научных исследований и культуры между Вышкой и научными и образовательными организациями королевства.

<https://www.hse.ru/news/expertise/906965148.html>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Ученые использовали искусственный интеллект против рака кожи

Метод идентификации опухолей кожи на основании неинвазивных исследований с последующим математическим анализом при помощи искусственного интеллекта разработали ученые Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского. Метод позволяет точно определить стадию развития опухоли и выбрать правильную тактику лечения.

Результаты опубликованы в журнале *Diagnostics*.

Базальноклеточный рак кожи (базалиома, базальноклеточная карцинома (БКР)) – один из наиболее распространенных видов опухолей кожи во всем мире. Правильная классификация поражений кожи является ключевым этапом скрининга, который требует высокой точности и интерпретируемости.

Риск развития БКР увеличивается при наличии таких факторов, как генетическая предрасположенность, низкое содержание меланина в коже, длительное воздействие ультрафиолета на открытые участки тела и др. По данным Европейского консенсусного междисциплинарного руководства по диагностике и лечению базальноклеточного рака, в течение следующих 10 лет заболеваемость БКР увеличится на 30% среди мужчин и на 25% среди женщин.

В настоящее время перед учеными стоит задача разработать алгоритм выбора метода лечения пациентов с опухолями кожи с целью профилактики рецидива и внедрить полученные данные в работу практического здравоохранения.

Исследования проводились в рамках совместной научной работы с кафедрой оптики и биофотоники СГУ им. Н.Г. Чернышевского при поддержке Минобрнауки РФ и гранта РФФИ.

<https://ria.ru/20240320/nauka-1933939318.html>

В Перми разработали протезы, которые могут «расти» вместе с ребенком

В Пермском национальном исследовательском политехническом университете (ПНИПУ) разработали особую конструкцию протеза, способную со временем растягиваться благодаря особым материалам — ауксетикам. Это позволяет взрослому ребенку, который нуждается в технических средствах реабилитации, носить протез дольше. По словам ученых, проект открывает новые перспективы и возможности для современной медицины.

Статья по результатам исследования опубликована в журнале «Polymers».

Разработка ученых ПНИПУ основана на использовании ауксетиков. В отличие от «обычных» материалов ауксетики уменьшаются в размерах при сжимающих нагрузках и увеличиваются при растяжении. Их необычные свойства реализуются благодаря особому дизайну структуры. Она состоит из специально спроектированных элементарных ячеек и образует решетчатую структуру, напоминающую измененные пчелиные соты. Ее можно воспроизвести с помощью аддитивных технологий, сообщили в пресс-службе университета.

Исследование ученых Пермского Политеха — это новый этап развития технологий протезирования и создания имплантов. Оно поможет в контроле отклика элементов экзопротезов, улучшении комфорта пациента, а также в усовершенствовании технологии создания детских протезов. Изучение ауксетичных свойств материалов значительно расширит сферу их применения в биомедицинской сфере.

<https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/news/razrabotka-permskikh-uchenykh-pozvolit-protezam-rastyagivatsya-i-sluzhit-dolshe/>

В ЮУрГУ создана биоразлагаемая пленка для хранения продуктов

Учеными Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) разработаны несколько видов биоразлагаемой пленки, способной увеличивать срок годности продуктов, а также указывать на то, что продукт потерял свежесть, или сигнализировать о начавшемся гниении. Как считают разработчики, такая экопленка сможет заменить традиционную полиэтиленовую, что положительно скажется на экологии.

В основе всех видов представленных пленок ключевым компонентом был выбран белковый гидролизат, получаемый по подготовленной в вузе уникальной технологии. Фактически гидролизат является продуктом распада сложных белковых соединений на простые, происходящий под влиянием ферментов, выделяемых микроорганизмами.

Биоактивная пищевая пленка имеет абсолютно натуральный состав и полностью биоразлагаема — при воздействии влаги, а также микрофлоры почвы и входящих в ее состав химических элементов распад экопленки значительно ускоряется и в течение двух недель она превращается в биогумус.

<https://comnews24.ru/nauka/v-juurgu-sozdana-biorazlagaemaya-plenka-dlya-hraneniya-produktov/>