



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
08–14 апреля 2023 года

Образовательная политика

**Новая магистерская программа в сфере внешнего госаудита появится в
Финансовом университете осенью**

Магистерскую программу «Прикладные технологии внешнего государственного аудита» в сентябре 2023 года откроют на базе новой кафедры «Счетная палата Российской Федерации. Государственный аудит» в Финансовом университете, сообщает пресс-служба вуза.

Работать по новой программе будут более 40 руководителей и специалистов-практиков Счетной палаты. Студенты этой программы смогут уже на ранних этапах подключиться к работе ведомства.

По итогам окончания магистратуры выпускники смогут проводить оперативный анализ контроля и исполнения федерального бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, контрольные и экспертно-аналитические мероприятия, оценивать эффективность управления ресурсами.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10234/>

Филиал университета прокуратуры РФ открылся в Луганске

Приказом Генерального прокурора Российской Федерации Игоря Краснова создан Луганский юридический институт – филиал Университета прокуратуры Российской Федерации.

«В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» создание филиала поддержано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации», - подчеркнули в Генпрокуратуре РФ.

Создание филиала в Луганске обусловлено необходимостью подготовки квалифицированных кадров для органов прокуратуры на территориях Донецкой Народной и Луганской Народной Республик, Запорожской и Херсонской областей с учетом, установленных законодательством Российской Федерации требований к уровню образования прокурорских работников.

В филиале планируется реализация программ высшего (специалитет, магистратура) и дополнительного профессионального образования.

<https://lnr-news.ru/incident/2023/04/11/164927.html>

Научно-исследовательская политика

Лаборатория терагерцовой фотоники появится в Новосибирске

Лаборатория терагерцовой фотоники готовится к открытию в Институте автоматике и электрометрии Сибирского отделения РАН, говорится в сообщении института.

Лаборатория сфокусируется на двух основных научно-технических направлениях. Первое связано с поиском и исследованием новых материалов для применения в терагерцовой фотонике и оптоэлектронике, оно включает разработку метаматериалов и изучение топологических диэлектриков и структур на основе полупроводников, сегнетоэлектриков и нелинейных кристаллов с

целью создания эффективных генераторов, детекторов и устройств управления терагерцовым излучением.

Второе направление связано с поиском решений на основе терагерцовых нано- и метасенсоров для задач биомедицинской диагностики заболеваний человека.

Новая лаборатория планирует тесно сотрудничать с научными институтами, Новосибирским госуниверситетом, Новосибирским НИИ травматологии и ортопедии им.Я.Л.Цивьяна, ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор».

Справочно

Терагерцовое излучение – это электромагнитное излучение, спектр частот которого расположен между инфракрасным и микроволновым диапазонами. Терагерцовое излучение — не ионизирующее, легко проходит сквозь большинство диэлектриков, но сильно поглощается проводящими материалами и некоторыми диэлектриками. Например, дерево, пластик, керамика для него прозрачны, а металл и вода — нет.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10218/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Центр искусственного интеллекта открылся в Томском госуниверситете

Томский госуниверситет (ТГУ) и Сбербанк запустили центр искусственного интеллекта (ИИ) и цифровых технологий, сообщает пресс-служба банка.

Совместный научно-исследовательский и аналитический центр создан на базе Научно-образовательного центра «Институт права и этики» ТГУ. Работа

центра будет направлена на поиск и разработку решений на базе ИИ, направленных на решение экологических и социальных проблем региона.

Планируется, что Томский центр ИИ займется разработкой моделей по мониторингу углеродного следа, для изучения экологических проблем Васюганских болот, для борьбы с лесными пожарами и сокращением лесов.

Второй вектор сотрудничества - образовательный, на базе проектов Центра будет осуществляться подготовка специалистов высочайшего уровня.

Центр ИИ Томске стал четвертым подобным центром Сбербанка в России и вторым в Сибири.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10236/>

Кадровая политика

Правительство РФ утвердило ежемесячные выплаты членам государственных академий наук в новых регионах

Академики и члены-корреспонденты государственных академий в Донецкой и Луганской народных республиках, а также в Запорожской и Херсонской областях будут получать ежемесячные денежные выплаты из федерального бюджета. Соответствующее постановление подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Размер ежемесячной денежной выплаты составит:

- для академика — 80 тыс. рублей ежемесячно;
- для члена-корреспондента — 40 тыс. рублей ежемесячно.

Основанием для предоставления выплат является заявление гражданина Российской Федерации, составленное в простой письменной форме за личной подписью. В приложении к заявлению необходимо предоставить:

- копию паспорта гражданина Российской Федерации;
- копии документов, подтверждающих членство в национальных академиях наук Украины по состоянию на 24 февраля 2022 г.

Отвечать за предоставление выплат будет РАН в рамках комплекса мероприятий «Социальная поддержка и развитие кадрового потенциала в сфере науки и высшего образования» государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/66571/>

Цифровизация

Университет Иннополис получил патент на систему для оценки экзамена по вождению

Сотрудники Центра беспилотных технологий университета Иннополис (Татарстан) запатентовали комплекс, позволяющий дистанционно следить за управлением автомобилем.

«Благодаря методам искусственного интеллекта и блоку управления собственной разработки прибор автоматически определяет 21 вид нарушений ПДД. Устройство смогут применять автошколы во время обучения водителей и сдачи экзаменов в городской среде», - сообщается на сайте вуза.

Аппарат контроля вождения состоит из устройства с датчиками распознавания объектов, установленного в автомобиле и на его крыше, и удаленного сервера хранения карт, маршрутов и протоколов проведения экзамена. Когда видеокамера распознает севшего в машину студента, система разрешает начать движение, и инспектор запускает программу в приложении на планшете. Во время экзамена внутри и снаружи автомобиля записываются видео и звук.

Устройство автоматически фиксирует превышение скорости, выезд на полосу встречного движения, непропуск пешеходов на «зебре», несоблюдение требований знаков приоритета и сигналов светофора. Связанные с человеческим фактором ошибки, например, движение по проезжей части с малой скоростью без

необходимости, неуверенное управление автомобилем, неверная трактовка указаний регулировщика, отмечает в планшете инспектор.

Данные отправляются на удаленный сервер во время или после экзамена, туда же загружается отчет.

<https://innopolis.bezformata.com/listnews/sistemu-dlya-otcenki-ekzamena/116015853/>

Прорывные направления исследований и разработок

Разработан российский терминал спутниковой связи для транспорта

Московский физико-технический институт (МФТИ) представил спутниковый терминал для работы на транспорте и в труднодоступных местах. Среди преимуществ разработки – компактность, совместимость с канальным оборудованием различных производителей, а также наличие универсального контроллера для управления автоматикой.

Потребности российского рынка абонентского спутникового оборудования до последнего времени обеспечивали зарубежные производители. В рамках программы импортозамещения МФТИ с 2020 года работает над созданием отечественных терминалов спутниковой связи. Собственная наземная спутниковая инфраструктура является стратегически важной для страны, в первую очередь, для обеспечения информационной безопасности.

Созданный транспортный терминал относится к наземному сегменту спутниковой связи, работает через космические аппараты на геостационарной орбите. Его функции заключаются в обеспечении приема и передачи данных, доступа в интернет, сервиса IP-телефонии и видеоконференцсвязи. Оборудование может быть установлено на различных подвижных объектах водного транспорта, например, на морских и речных судах, а также на ЖД-транспорте.

Терминал прошел длительные испытания в тяжелых погодных условиях и успешно обеспечивает доступ к широкополосным сетям связи, в том числе для доступа в Интернет, со скоростью до 20 Мбит/с в прямом канале и до 2 Мбит/с – в обратном.

Экспериментальная партия оборудования уже эксплуатируется на российских судах в акваториях северных морей.

https://mipt.ru/news/razrabotan_rossiyskiy_terminal_sputnikovoy_svyazi_dlya_transp_orta

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Наночастицы на основе мела для доставки противораковых препаратов в клетки опухоли разработали новосибирские ученые

Ученые Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (г.Новосибирск) разработали наноплатформу для адресной доставки препаратов в клетки опухоли на основе оксида железа и пористого карбоната кальция (мела).

Ученые получили наночастицы размером 135 нм, что подходит для биомедицинских применений: оптимальный размер наночастиц должен быть менее 150–200 нм для проникновения через сосудистые структуры, при этом наночастицы размером менее 10–20 нм быстро удаляются при почечной фильтрации. Наночастицы «нагружали» одним из препаратов, используемых в химиотерапии, который высвобождался при уровне кислотности (pH) около 5, что соответствует условиям в окружении раковой клетки.

Также отмечается, что наночастицы показали низкую цитотоксичность и высокую биосовместимость.

Результаты исследований опубликованы в журнале *Pharmaceutics*.
<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/10207/>