

На правах рекламы

## СОБЫТИЯ

### Состоялся IV Международный форум «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

4 марта в ГУАП прошёл IV Международный форум «Метрологическое обеспечение инновационных технологий». В работе Форума приняли участие свыше 350 специалистов из России, индийского научного сообщества K.R. Mangalam University, Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауезова, Казахского университета путей сообщения и Карагандинского индустриального университета. В открытии форума приняли участие ректор ГУАП Юлия Антохина, академик РАН, президент Метрологической академии РФ Владимир Окрепилов, директор института ФПТИ ГУАП Елена Фролова. В 2022 году форум объединил традиционные научные направления, такие как «Экономика метрологии. Цифровая трансформация метрологии», «Информационно-измерительные системы в приборостроении и радио-

электронике», «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники», «Стандартизация и управление качеством». Также были сформированы новые секции, появление которых продиктовано современными реалиями: «Метрология и глобальные проблемы современности», «Новые эталоны», «Молодёжная секция» и другие.



Форум поддержали кафедра ЮНЕСКО по педагогическим наукам Российского государственного педагогического университета им. А.И. Гер-

цена, кафедра ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития» Политехнического университета им. Петра Великого, а также кафедра ЮНЕСКО «Дистанционное инженерное образование» ГУАП.

Основная цель этих кафедр состоит в распространении передового международного и российского опыта обучения специалистов высокой компетенции. Также партнёрами форума в 2022 году стали Отделение общественных наук РАН, компания Mitytoyo, Институт проблем региональной экономики РАН, индийское научное сообщество K.R. Mangalam University и ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Поддержку форуму постоянно оказывает Метрологическая академия РФ. Большое участие в организации и проведении Форума приняли активные члены Российской Санкт-Петербургской секции ISA: Антохина Юлия Анатольевна (ректор ГУАП), Оводенко Анатолий Аркадьевич (президент ГУАП), Фролова Елена Александровна (директор института ФПТИ ГУАП).

### Открылась инновационная Лаборатория когнитивных исследований

17 марта в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП) состоялось торжественное открытие инновационной Лаборатории когнитивных исследований. Новое подразделение позволит создавать нейроаватары людей, говорящие на многих иностранных языках, отслеживать эмоциональное восприятие различного контента и даже выявлять в нём фейки или признаки манипуляции. Открытие лаборатории готовилось около двух лет. Подготавливали помещение, заказывали необходимое оборудование, составляли учебные планы, проходили различные согласования и утверждения. В открытии лаборатории приняли участие не только представители администрации университета, но и партнёры: президент Евразийской лиги субтитровщиков Елена Конотопова и руководитель компании RedCarpetStudio Наталья Иванова-Достоевская. Совместно с Евразийской лигой субтитровщиков лаборатория будет осуществлять тестирование стандартов субтитрирования программ и сериалов и анализ восприятия аудиовизуальных произведений. А с партнёром Red Carpet будут тестировать анимационные произведения. Кроме того, есть запросы на использование VR-технологий в образовании и AR-технологий в архивном деле, а также предложения, касающи-

еся адаптации музеев для людей с особыми сенсорными потребностями.



«Когнитивные исследования дают основу для моделирования процессов обучения искусственного интеллекта. Мы его не обучим, не зная, как учится человек. Если мы не понимаем, как воспринимается информация потребителями этого искусственного интеллекта, то это будет абсолютно чуждая для нас вещь. В лаборатории мы создаём интерфейс «человек-машина». С помощью программ человек взглядом может управлять курсором, взаимодействовать с различными устройствами того же умного дома. Второе – управление мыслью, с помощью определённого комплекса мы можем исследовать процессы концентрации. Для создания обучения нового уровня у нас есть VR-камера, VR-шлем и другое оборудование. Благодаря этому мы будем не только снимать, не только монтировать, но и знать, как и куда человек смотрит в VR-среде», – поделился руководитель Лаборатории когнитивных

исследований, генеральный директор и совладелец ООО «РуФилмс» и группы компаний «РуФилмс» Алексей Козуляев.

В распоряжении исследователей оборудование для полного цикла тестирования восприятия креативных графических, аудиовизуальных и интернет-материалов, а также для создания, тестирования и когнитивной настройки восприятия образовательных и художественных VR-материалов. С его помощью вуз сможет выполнять самые разнообразные проекты в рамках грантов и сотрудничества с отраслевыми партнёрами, а также проводить обучение когнитивным наукам и экспериментальной когнитивистике. Больше половины программных решений лаборатории отечественные, и сейчас ведётся работа над тем, чтобы разработать свои аналоги и для оставшейся части. Лаборатория создаётся в рамках стратегического проекта «Когнитивные исследования и оптимизация нейрокогнитивных и других интерфейсов взаимодействия «человек-машина» по программе «Приоритет 2030» совместно с Евразийской лигой субтитровщиков. Большое участие в организации лаборатории принимают члены Российской Санкт-Петербургской секции международного общества автоматизации (ISA): профессор Антохина Юлия Анатольевна (ректор ГУАП), доцент Солёный Сергей Валентинович (директор Инженерной школы ГУАП), профессор Шишлаков Владислав Федорович (проректор ГУАП).

### ФОРУМ «ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА И МОЛОДЕЖЬ В ФОКУСЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРИОРИТЕТОВ»

Форум «Образование, наука и молодежь в фокусе национальных и международных приоритетов» проходил 11–12 февраля в Дубае на Всемирной универсальной выставке «Экспо-2020». Ректор ГУАП профессор Ю.А. Антохина приняла участие в деловой программе, которая проходила в павильоне России «Экспо-2020». Программа включала панельные дискуссии, стратегические сессии и Public Talk и стартовала с дискуссии на тему «Стратегия АСИ 2022–2024: Роль университетов в развитии института предпринимательства среди студентов, выпускников вузов и экономически активных групп граждан». Спикерами выступили специальный представитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков, ректор АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035» Нина Яныкина, гендиректор Фонда НТИ, экс-директор Департамента инноваций и перспективных исследований МОН Вадим Медведев, генеральный директор АНО «Агент-



ство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Уразов, заместитель руководителя Россотрудничества Павел Шевцов, а также ректоры ведущих российских университетов. На встречах участники деловой программы обсуждали научно-образовательную и молодежную политики, международное научно-образовательное лидерство, цели и возможности цифровой коммуникации между властью и научно-образовательным обществом, а также национальные приоритеты. Активный член Российской Санкт-Петербургской секции ISA, директор института фундаментальной подготовки и технологических инноваций ГУАП, доктор технических

наук, профессор Фролова Елена Александровна передала в центр знаний ISA книгу авторов: Е.А. Фролова, А.В. Винниченко, А.С. Тур «Средства и методы управления качеством». Комитетом по науке и высшей школе Санкт-Петербурга в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 25.06.2010 № 823 объявлены итоги конкурса грантов для студентов вузов, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга 2021 года. Среди победителей члены студенческой секции ISA ГУАП: Виктория Афанасьева, Ангелина Добровольская, Мария Создательева, Дарья Щукина, Александр Рысин.

### ОТКРЫТА РЕГИСТРАЦИЯ НА XI ВСЕРОССИЙСКУЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ»

АО «ТЕСТПРИБОР» совместно с АО «Кронштадт», ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, при участии ФГУП ВНИИФТРИ, приглашает специалистов принять участие в работе XI Всероссийской научно-технической конференции «Электромагнитная совместимость».

Актуальность и практическая значимость тематики конференции обусловлены постоянным повышением требований к современной РЭА по устойчивости к внешним воздействующим факторам и снижению помехоэмиссии, изменениями в нормативных документах, развитием испытательной базы.

За годы существования Всероссийская научно-техническая конференция «ЭМС» зарекомендовала себя как единственная площадка для обмена опытом между специалистами, работающими в данной области.

Вопросы, предлагаемые к обсуждению:

- сравнение современных отечественных и зарубежных стандартов в области ЭМС: актуальные требования и перспективы развития;
- кондуктивные помехи в цепях питания (бортовых сетях) и управления: испытания, фильтрация, прогнозирование;



- переменные и импульсные электромагнитные поля, поля повышенной интенсивности: методы испытаний и защита РЭА от воздействий;
- разработка РЭА с учётом требований ЭМС: проблемы и опыт решения;
- вопросы внедрения компьютерного моделирования электромагнитной обстановки на этапе разработки РЭА;
- расчётно-экспериментальные методы оценки ЭМС;
- объектовая и межобъектовая ЭМС;
- вопросы ЭМС подвижной наземной техники;
- вопросы ЭМС БПЛА;
- вопросы ЭМС космических аппаратов;
- проблемы обеспечения ЭМС систем теле- и радиовещания, мобильной связи;
- экранирующие, поглощающие и отражающие материалы;
- экранирование корпусов, кабельных линий и соединителей;
- проблемы организации испытательных лабораторий;
- испытательное оборудование для ЭМС;

- метрологическое обеспечение испытаний на ЭМС.

**XI Всероссийская научно-техническая конференция «ЭМС» пройдёт 9–10 июня 2022 года в парк-отеле «Свежий ветер» (Московская область).**

**Для участия в конференции необходимо прислать заявку в Организационный комитет не позднее 6 июня 2022 года:**

- по электронной почте: soroka@test-expert.ru (Ольга Сорока);
- получить заявку в электронном виде можно на сайте [www.test-expert.ru](http://www.test-expert.ru) в разделе «Пресс-центр».

Участие в конференции платное.

*За подробной информацией о стоимости, формах участия и программе конференции обращайтесь, пожалуйста, в Организационный комитет по телефону +7 (495) 657-87-37, доб. 321 (Ольга Сорока).*

[www.test-expert.ru](http://www.test-expert.ru)  
[tp@test-expert.ru](mailto:tp@test-expert.ru)  
 +7 (495) 657 87 37