

Наука

Повелители роботов

Разработки вуза были представлены на VII Международном военно-техническом форуме "Армия-2021" в коллаборации с АНО "Агентство инновационного развития Ульяновской области". Ученые университета им. С.П. Капицы демонстрировали результаты исследований в области робототехники, технологий виртуальной реальности и искусственного интеллекта.

В экспозиции УлГУ были представлены интерактивные VR-тренажеры для ВПК и других отраслей промышленности (атомная и нефтегазовая отрасли, медицина), обеспечивающие непревзойденный уровень погружения обучаемого в рабочую обстановку и позволяющие существенно снизить затраты на учебный процесс. Особый интерес у посетителей выставки вызвал тренажер стрелка-гранатометчика, в котором используются массогабаритный макет РПГ-26 и программное обеспечение, создающее детализированную визуализацию сцены боевых действий для отработки навыков стрельбы в различной тактической обстановке и при различных погодных условиях.

Другая разработка – инновационная система дистанционного управления роботом в супервизорном режиме. В основе – человеко-машинный интерфейс, реализованный в виртуальной среде, а также оригинальное программное обеспечение СЗ

Делегация УлГУ приняла участие в международном форуме "Армия-2021".



Bridge, позволяющее получить полный дистанционный контроль над промышленными роботами Kuka. Специалисты НИТИ в режиме реального времени продемонстрировали возможность управления роботом-манипулятором, находящимся в другом городе. Разработка может быть полезна при выполнении операций в экстремальных ситуациях, представляющих опасность для здоровья и жизни.

Стенд опорного вуза региона и регионального Агентства инновационного развития посетили врио губернатора Ульяновской области Алексей Русских и заместитель председателя ГД РФ Игорь Ананских. Интерес к продуктам УлГУ проявили представители ГУНИД МО РФ, компании-поставщики МО РФ, зарубежные организаторы мероприятий в сфере обороны и безопасности и др.

Специалисты УлГУ приняли участие в работе круглого стола "Теория и практика создания и использования учебно-тренировочных средств для подготовки личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации" с докладом "VR-тренажер: проблематика реализации физических и тактических факторов на примере симулятора стрелка-гранатометчика".

Международный форум "Армия-2021" проходил с 22 по 28 августа в конгрессно-выставочном центре "Патриот", на аэродроме "Кубинка" и полигоне "Алабино". Форум является стратегически важной площадкой для демонстрации лучших достижений науки и техники.

Пётр ИВАНОВ.



Перспективы

Вуз – региону

В заседании Координационного совета по реализации Программы развития Ульяновского государственного университета приняли участие врио губернатора Алексей Русских, члены областного правительства, представители администрации вуза.

Заседание открыл Алексей Русских, он отметил важность успешного развития университета для региона и его роль в решении проблем Ульяновской области. Ректор Борис Костишко представил новую программу развития вуза, с которой УлГУ будет участвовать в конкурсе государственных программ поддержки университетов "Приоритет-2030".

Основной целью Борис Михайлович назвал максимальную интеграцию в региональную повестку с активным вовлечением ульяновцев в научно-инновационную, творческую и общественную деятельность.

Координационный совет по реализации Программы развития УлГУ был создан в 2017 году, его традиционно возглавляет губернатор. На заседании было принято решение модернизировать систему работы совета. Специалисты университета делегированы в органы исполнительной государственной власти региона,

На заседании Координационного совета одобрена новая Программа развития УлГУ.



а представители руководства области будут курировать реализацию стратегических проектов.

Программа развития получила одобрение участников заседания. Члены университетского коллектива и представители власти во главе с руководителем региона договорились продолжить совместную работу, используя потенциал УлГУ в интересах развития Ульяновской области.

Ольга НИКОЛАЕВА.

Сотрудничество

Идеи для медиа

Председатель Союза журналистов РФ Владимир Соловьёв стал гостем университета.

Владимир Геннадиевич – тележурналист, политический обозреватель, продюсер, член Совета по развитию гражданского общества и правам человека при Президенте РФ, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи.

В УлГУ Соловьёв обсудил перспективы взаимодействия СЖ РФ с опорным вузом. Региональное отделение союза много лет возглавляет заведующий кафедрой журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения, профессор УлГУ Олег Самарцев. Госуниверситет выступает стратегическим партнером регионального отделения. Заключено соглашение о сотрудничестве, предусматривающее совместные усилия по развитию медийной сферы, подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов для медиаотрасли региона. Совместно с реготделением СЖР университет проводит большую работу по обучению детей и подростков, профессиональной ориентации будущих абитуриентов.

В УлГУ ведется подготовка журналистов на профильной кафедре. Площадками для отработки практических навыков будущих специалистов отрасли являются студенческий медиацентр, оснащенный профессиональной телестудией и VR-оборудованием, и областная газета "Вестник". Студенты проходят практику на базе Ульяновского отделения Союза журналистов и в местных СМИ. Университет крайне заинтересован в расширении площадки практик и стажировок лучших студентов на базе ведущих российских СМИ РФ. На встрече с Олегом Самарцевым и ректором УлГУ Борисом Костишко Владимир Соловьёв обсудил возможность создания на базе СЖ РФ всероссийского центра стажировок, площадкой апробации которого мог бы стать УлГУ.



Еще одно перспективное направление партнерства – организация обучающих мероприятий для широкого круга молодых блогеров, журналистов, школьников и студентов. При наличии развитой инфраструктуры для научной и практической деятельности в сфере медиа университет является эффективной площадкой для проведения форумов профессионального сообщества с приглашением спикеров СЖ РФ. Немало совместных идей вписываются в реализацию стратегического проекта УлГУ "Регион. Культура. Перегрузка".

Гость принял участие в записи ток-шоу в университетском медиацентре, познакомился с творческими площадками УлГУ, выступил на конференции регионального отделения Союза журналистов РФ, где профессор УлГУ Олег Самарцев вновь был избран на пост председателя, а Борис Костишко и проректор по внешним связям и молодежной политике Татьяна Кириллова получили награды. Татьяна Викторовна вручила грамота союза за весомый вклад в развитие СМИ. Борис Михайлович удостоен высшей награды Союза журналистов России – почетного знака "За заслуги перед профессиональным сообществом".

Ника БОРИСОВА.

Абитуриенты

Крылья для таланта

Ученые УлГУ помогают юным исследователям.

Ульяновский государственный университет вместе с ПАО "ОАК" стал участником программы "Большие вызовы" образовательного фонда "Талант и успех" в качестве партнеров проекта "Умное изделие и технология передачи энергии". Образовательная программа "Большие вызовы" была реализована в июле в образовательном центре "Сириус" и объединила более 400 школьников, участвующих в решении перспективных инженерных, научных и исследовательских задач в сферах беспилотного транспорта, обработки больших данных, когнитивных технологий, биотехнологий, финансовых знаний и других направлений.

В проекте "Умное изделие и технология передачи энергии" под руководством УлГУ и ОАК приняли участие школьники 14-17 лет из разных регионов России. По направлению "Беспилотники" свои идеи представили и ульяновцы – Ляля Нуриева и Никита Брескану, победители регионального этапа конкурса "Большие

вызовы" в 2020 году. На протяжении трех недель ребята трудились над решением задачи бесперебойного обеспечения летательного аппарата энергией, необходимой для выполнения полета. Участники познакомились с современными технологиями проектирования и конструирования, цифрового производства, 3D-моделирования и печати, изучили физические принципы преобразования света в электричество.

"Школьники предложили технологию передачи энергии на расстоянии, а именно идею увеличения полетного времени беспилотника за счет его подзарядки с земли с помощью лазера, – говорит старший научный сотрудник УлГУ Марина Явтушенко. – Подобные технологии разрабатывают несколько отечественных и зарубежных компаний. Ребята прошли этапы жизненного цикла изделия – от идеи, разработки до тестирования системы и испытательного макета, столкнулись с неожиданными сложностями, которые пришлось преодолеть".

Особенностью проекта, реализованного ОАК и УлГУ, стало сотрудничество ученых и практиков в работе с одаренными школьниками.

Елена ПЛОТНИКОВА.