

Авиа и IT. Есть коннект!

Специалисты УлГУ приняли участие в стратегической сессии НОЦ "Инженерия будущего".

Два дня представители НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего", органов исполнительной власти, вузов, промышленных партнеров обсуждали в Ульяновске тренды развития отечественного авиастроения, искали направления для технологического прорыва с применением передовых решений в области цифровизации. Основной темой стало импортозамещение в кооперационных и производственных цепочках. Кроме того, участники обсудили возможности для подготовки и переквалификации программистов для авиастроения.

Открытие стратегической сессии состоялось в формате пленарной дискуссии,

где установку на работу дал заместитель министра промышленности и торговли РФ Василий Шлак. Участник наблюдательного совета НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего", директор Департамента авиационной промышленности Минпрома РФ Анна Панина обозначила роль членов консорциума НОЦ в решении задач по импортозамещению.

- Есть такая практика – объединять компетенции, которые есть у каждого региона. Сильными сторонами Самары являются создание двигателей и строительство космических кораблей-спутников. В авиационном строительстве лидирующую позицию занимает Ульяновск. В

направлении электротехнических разработок сильнее всех Чувашия. Поэтому нам есть о чем говорить друг с другом, - рассказала советник губернатора Самарской области Ольга Михеева.

Эксперты из государственных корпораций, предприятий авиастроительной отрасли выступили с докладами о своих разработках. Представители вузов и предприятий, входящих в состав НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего", рассказали об особенностях развития отечественного авиастроения, применении передовых решений в области цифровых технологий. Среди главных тем были обозначены разработка платформ для создания цифровых двойников двигателей и других систем самолетов, новые методы сборки фюзеляжей и идеи отечественного программного обеспечения.

Опыт УлГУ по сотрудничеству с предприятиями авиаотрасли представил проректор по научной работе Виктор Голованов. Заведующий кафедрой математического моделирования технических систем Игорь Санников рассказал о приоритетах подготовки современного специалиста для цифрового производства. Ключевыми моментами Игорь Алексеевич назвал наличие промышленного партнера, приобретение преподавателями опережающих компетенций, участие студентов и аспирантов в профессиональных конкурсах, олимпиадах и форумах, а также раннюю персонализированную профориентацию для привлечения школьников, мотивированных на обучение по инженерным направлениям.

Важным событием второго дня стратегической сессии стала презентация проектов, претендующих на предоставление



мер финансовой поддержки научных исследований – получение инновационных сертификатов. Сертификат гарантирует финансирование работ, выполняемых вузом-участником НОЦ для нужд предприятий реального сектора экономики. Индустриальный партнер в этой схеме больше всего заинтересован в реализации вузовской разработки, поэтому именно он играет роль участника отборочного конкурса на предоставление сертификата. Вуз является исполнителем заказа от предприятия. Этот эффективный порядок проведения отбора и предоставления финансирования для проекта разработала управляющая компания НОЦ "Инженерия будущего" – Институт регионального развития.

По итогам сессии был создан проект резолюции, который направят руководителям регионов-соинициаторов НОЦ.

Ника БОРИСОВА.



Популярная наука

Большое путешествие

Университет стал площадкой Географического диктанта.



Более 23 тысяч жителей Ульяновской области написали географический диктант. 30 октября международная просветительская акция Русского географического общества прошла на территории региона в восьмой раз.

Свыше 200 студентов Ульяновского государственного университета приняли участие в диктанте онлайн, более 60 проверили свои знания по географии в очном формате. По традиции задания были составлены в четырех вариантах, в каждый вошло 40 вопросов - базового уровня типа "географический ликбез" на основе общеизвестных фактов, и те, что требуют образного мышления, логики и повышенной эрудиции.

Достались ульяновцам и задачки от непрофессиональных авторов, присланные на конкурс "Напиши свой вопрос для Географического диктанта", в том числе, связанные с живописью, музыкой, литературой и народным творчеством различных регионов России.

В этом году для всех желающих принять участие в акции работали 395 зарегистрированных площадок диктанта. По традиции они были развернуты в учреждениях общего, высшего, профессионального, дополнительного образования, в ведущих учреждениях культуры, музеях, библиотеках, впервые к акции присоединились воспитанники детских домов области.

"Географический диктант – это не экзамен, а еще одна возможность соприкоснуться с удивительным миром географических открытий, исследований, путешествий. Прекрасно, что с каждым годом эта просветительская акция набирает популярность как в стране, так и в Ульяновской области", - подчеркнул председатель регионального отделения Русского географического общества Дмитрий Травкин.

Впервые площадками диктанта стали комната знаменитого российского орнитолога Сергея Бутурлина в Ульяновском областном краеведческом музее, Ундоровский палеонтологический музей, модельная библиотека № 7 имени А.Ф. Трещникова.

В штаб-квартире отделения Русского географического общества геодиктант написали ученики Мариинской гимназии – опорной школы РГО, гимназии № 44, а также участники географического фестиваля "Фрегат "Паллада".

Акция Русского географического общества продолжается в онлайн-формате. Все, кто не успел пройти географический диктант, могут проверить свои знания до 10 ноября на сайте dictant.rgo.ru.

Михаил ГОРИН.

Профессия

Ближе к практике

УлГУ – партнер федерального проекта по созданию инженерных классов.

На базе средней школы № 72 с углубленным изучением отдельных предметов состоялось открытие нового инженерного класса авиастроительного профиля. В нем обучается 26 пятиклассников, образовательный процесс строится на основе взаимодействия школы с Ульяновским государственным университетом и филиалом ПАО "Ил" АвиаSTAR".

Школьников профильного класса ждут углубленное изучение профильных предметов (физика, математика, информатика), освоение цифровых компетенций, навыков проектной, творческой и исследовательской деятельности, а также тематические профориентационные мероприятия траектории "школа-вуз-предприятие".

С напутственными словами к юным инженерам и их родителям обратились начальник управления довузовского образования УлГУ Лилия Хамидуллина и заведующий кафедрой математического моделирования технических систем Игорь Санников.

Профильные инженерные классы авиастроительной отрасли создаются в рамках национального проекта "Образование". Задача проекта - сформировать у школьников интерес к техническому творчеству, помочь им

сориентироваться во множестве инженерных направлений, дать возможность попробовать профессию на практике.

Напомним, "АвиаSTAR" (ныне ПАО "Ил" АвиаSTAR) - один из давних и надежных партнеров УлГУ. Студенты технических специальностей еще в процессе учебы начинают работу на заводе, а с получением диплома приобретают здесь все привилегии молодых специалистов.

На авиагиганте открыта базовая кафедра вуза – кафедра цифровых технологий авиационного производства, организованы выполнение курсовых, дипломных проектов, производственная и преддипломная практика. На производственных площадках проходят занятия студентов, а сотрудники "АвиаSTAR" выступают в роли лекторов. Коллектив кафедры решает и научные задачи, организуя исследовательскую работу студентов и аспирантов, участвуя в деятельности университетского центра CALS-технологий.

Теперь перспективы участия в этих процессах открылись и перед учащимися средней школы № 72.

Пётр ИВАНОВ.

