

# 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 авиации 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, музеех, 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" Авиастар".

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, "Авиастар" (ныне ПАО "Ил" Авиастар) – 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 "Авиастара" 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.

