

В Политехе завершилась Всероссийская олимпиада по сопротивлению материалов



В Политехническом университете прошёл заключительный тур 43-й Всероссийской студенческой олимпиады по сопротивлению материалов с международным участием. Мероприятие состоялось в рамках 125-летия СПбПУ. Организатором выступил Физико-механический институт.

На открытии проректор по образовательной деятельности СПбПУ Людмила Владимировна ПАНКОВА отметила, что в 1976 году кафедра сопротивления материалов Ленинградского политехнического института (ныне – в составе Высшей школы механики и процессов управления) была одним из инициаторов организации городских олимпиад по сопромату. В дальнейшем такие мероприятия стали проводиться в Политехническом институте ежегодно. В 1981 году министерство образования СССР решило проводить ежегодную всесоюзную олимпиаду по сопротивлению материалов для повышения уровня подготовки студентов. С 1991 года событие получило всероссийский статус с международным участием. В разные годы на олимпиаде выступали представители Белоруссии, Киргизии, Монголии, Украины, Туркменистана. Ежегодно приезжают команды из вузов разных регионов России — от Калининграда до Владивостока.

В 2002 году мероприятие впервые прошло в Политехе. В год своего 125-летия СПбПУ вновь встретил гостей из ведущих вузов России. На этот раз в число участников вошла команда из Кыргызско-Российского Славянского университета имени Б. Н. Ельцина.

«Политех расширяет границы для обмена международным академическим опытом и налаживания партнёрских отношений, а также для развития сотрудничества между университетами», — подчеркнула Людмила Владимировна.



Профессор Высшей школы механики и процессов управления Артем Семенович СЕМЕНОВ отметил, что для участия в конкурсных испытаниях зарегистрировались 63 студента из Санкт-Петербурга, Москвы, Новосибирска, Сургута, Калининграда, Белгорода, Тулы, Перми, Владимира, Архангельска, Самары, Твери, Иваново, Бишкека (команда Киргизской Республики).

«Олимпиада проходит в Санкт-Петербурге — городе, где жили и работали Пушкин и Достоевский, писали нетленные формулы Эйлер и Ламе. Книга „Кто есть кто в сопротивлении материалов“ Н. Н. Малинина показывает, что из 110 инженеров и учёных со всего мира, повлиявших на становление этой дисциплины, 25 учились или работали в Санкт-Петербурге, а девять имеют непосредственное отношение к нашему университету», — рассказал Артем Семенович.

Он пожелал участникам добиться максимальных результатов в конкурсе, эффективно воспользоваться знаниями, а также приобрести новых друзей.



Профессор Высшей школы Передовых цифровых технологий Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Ирина Анатольевна КРАСЬЮК отметила развитие олимпиадного движения, которое создаёт условия для формирования инженерного потенциала и закладывает основы освоения наукоёмких инженерно-технических дисциплин в дальнейшем.

«Соппротивление материалов — это фундаментальная дисциплина, изучающая особенности деформирования простейших конструкций и возникающих в них механических напряжений. Формат работы, который представлен на олимпиаде, направлен на формирование опережающих профессиональных компетенций современного инженера», — считает Ирина Анатольевна.

Она представила взаимодействие Физико-механического института и Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» в организации и работе олимпиады. Это способствует дальнейшей внутренней вузовской интеграции и внешней кооперации с ведущими техническими российскими университетами.

Ирина Анатольевна акцентировала внимание на том, как научно-образовательный процесс проходит в Физико-механическом институте и в Передовой инженерной школе «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, где обеспечивают получение уникального набора профессиональных компетенций по решению сложных многодисциплинарных промышленных задач, отвечающих мировому уровню и потребностям высокотехнологичных отраслей Российской Федерации.

В состав организационного комитета вошли председатель — и. о. директора ФизМех Алексей Владимирович ФИЛИМОНОВ, заместитель председателя — главный специалист Дирекции образовательных программ ФизМех Дарья Александровна АФОНСКАЯ, советник при ректорате, доцент ВШМиПУ Виталий Викторович ДРОБЧИК, профессор ВШМиПУ Артем Семенович СЕМЕНОВ, доцент ВШМиПУ Дарья Анатольевна КИТАЕВА, доцент ВШМиПУ Елена Леонидовна ЯКОВЛЕВА и ассистент ВШМиПУ Алексей Иванович ГРИЩЕНКО. Председателем жюри выступил профессор Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана Алексей Михайлович ПОКРОВСКИЙ.



Первое место заняла команда Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, второе место — у Московского политехнического университета, третье место досталось Самарскому национальному исследовательскому университету имени академика С. П. Королёва. Три участницы победили в номинации «Мисс Олимпиада», а приз за оригинальность решения завоевал студент Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета. Все победители и призёры получили дипломы, памятные подарки, сувенирную продукцию Политеха, благодарственные письма и грамоты.

Команду КРСУ наградили дипломом 1 степени как победителей среди иностранных участников. Благодарностью отметили руководителя вуза Дениса Валерьевича ФОМИНА-НИЛОВА.

«Огромное спасибо за гостеприимство и радушие. Наша поездка к вам превзошла все мои ожидания, чему я очень рад», — поделился руководитель команды КРСУ Азамат Кенешбекович ДЖАМАНКУЛОВ, заведующий кафедрой механики и приборостроения имени Я. И. Рудаева.



Участникам олимпиады подготовили культурную программу, которая включала посещение Музея истории Политеха, лаборатории сопротивления материалов им. А. Г. Гагарина в Механическом корпусе, лабораторий Высшей школы теоретической механики и вычислительной физики и прогулки по кампусу.

В церемонии закрытия олимпиады участвовал проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексей Иванович БОРОВКОВ. Он отметил, что сопротивление материалов, как и теоретическая механика, являются неотъемлемым фундаментальным элементом качественного инженерного образования. Сопромат или механика материалов и элементов конструкций — это важнейший элемент культуры инженеров во всем мире. Приоритетная цель развития системного инженерного образования состоит в подготовке инженерного спецназа, обладающего фундаментальной физико-математической, вычислительной и инженерно-технической подготовкой.



Алексей Иванович подчеркнул важность получения и закрепления знаний, развития умений и навыков решать задачи в рамках дисциплины «Сопротивление материалов» для дальнейшего развития передовых цифровых и производственных технологий. Эти многодисциплинарные знания и компетенции необходимы для применения передовой технологии XXI века — разработки цифровых двойников высокотехнологичных изделий, материалов, физико-механических, технологических и эксплуатационных процессов. Развитие системного цифрового инжиниринга требует фундаментальных основ физико-математического и физико-механического образования, в рамках которого сопротивление материалов играет важную роль.