

Политех возрождает олимпиаду по прикладной механике



С 21 по 26 апреля этого года в Санкт-Петербурге пройдёт Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной механике с международным участием. Мероприятие проводится при поддержке Минобрнауки России, Ассоциации технических университетов и Федерального учебно-методического объединения по направлению «Машиностроение» на базе Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. В подготовке мероприятия принимают активное участие работники Физико-механического института, вошедшие в состав организационного и локального комитетов олимпиады, в том числе и представители Высшей школы механики и процессов управления.

Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной механике с международным участием — одно из ключевых мероприятий по популяризации знаний и расширению кругозора студентов в области прикладной механики. Она проводилась ежегодно с 1999 до 2020 г.

В этом году основными целями возрождённой олимпиады стали совершенствование учебной и внеучебной работы студентов, формирование более глубоких знаний в области прикладной механики, развитие творческой активности и самостоятельного мышления, выявление одарённых студентов и формирование кадрового потенциала.

Достижение технологического лидерства России напрямую зависит от её кадрового потенциала, существенную долю которого составляют инженеры. В ближайшие пять лет суммарные потребности отраслей в квалифицированных кадрах составляют более 1,5 млн человек. Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» уже более 2,5 лет готовит кадры, которые составят инженерную элиту страны, так называемый «инженерный спецназ». Поэтому возрождение Всероссийской студенческой олимпиады по прикладной механике, имеющей десятилетия истории за плечами, именно на площадке ПИШ СПбПУ — современной и подтвердившей свою эффективность методике подготовки инженерных кадров — это яркий символ. Он отражает те изменения, которые сейчас происходят в российском инженерном образовании в самом широком смысле этого слова, — прокомментировал значимость мероприятия проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексей Иванович БОРОВКОВ.

К участию в олимпиаде приглашаются студенты российских и иностранных вузов, обучающиеся на 3-4 курсах бакалавриата или специалитета, изучающие или закончившие изучение дисциплин «Сопротивление материалов» и «Теоретическая механика».

Каждая образовательная организация может направить команды, состоящие из 3-4 студентов. Все члены команды могут участвовать в личном и командном зачётах. Командные места определяют по лучшим результатам трёх её членов. Команды образовательной организации возглавит руководитель (преподаватель), который примет участие в работе экспертного жюри.

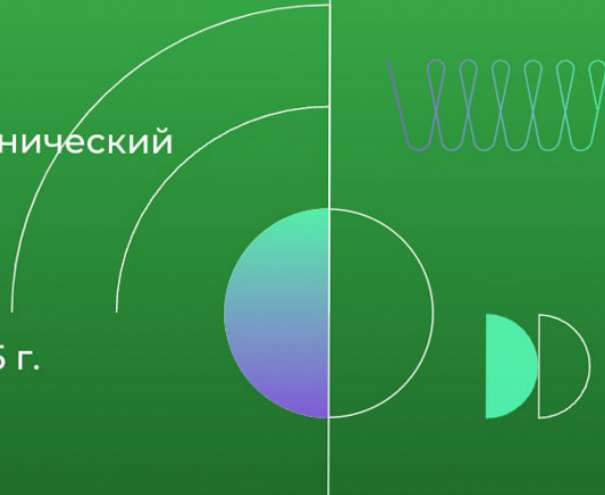
ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ



Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого



21-26 апреля 2025 г.
Прием заявок до 1 апреля 2025 г.



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ**
ПИШ СЛЫШУ



Ассоциация
технических
университетов

ФУМО 15.00.00

Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной механике с международным участием пройдет в очном формате и будет включать два блока: теоретический и практический.

В рамках теоретического блока участникам предложат для решения шесть задач: три по сопротивлению материалов и три по теоретической механике. Каждую задачу оценит экспертное жюри по 10-балльной системе. Темы задач по сопротивлению материалов включают: растяжение-сжатие, изгиб и сложное сопротивление. По теоретической механике: статика, кинематика и динамика.

Практический блок представляет собой широкий спектр мероприятий, который позволит участникам олимпиады погрузиться в мир современного цифрового инжиниринга. Студенты примут участие в мастер-классах по использованию отечественных программных комплексов от ведущих российских вендоров инженерного программного обеспечения для решения задач по компьютерному моделированию. Также участники смогут попробовать свои силы в инженерном чемпионате. Студенты посетят передовые предприятия высокотехнологичной промышленности, ознакомятся с их деятельностью. Кроме того, для гостей подготовлена обширная культурно-развлекательная программа.

По итогам олимпиады всем участникам выдадут сертификаты, а призерам и победителям — дипломы и памятные подарки.

Регистрация на участие в олимпиаде открыта. За первые пять дней зарегистрированы уже 12 команд со всей России — от Калининграда до Хабаровска, а также команды из Казахстана, Беларуси и Кыргызстана.

Регистрация продлится до 1 апреля 2025 года.

Подробности и положение об олимпиаде опубликованы на сайте организаторов.