

Высокотехнологичные снаряды для саночников



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Федерация санного спорта России объединяют усилия для развития спорта высших достижений.

президент ФССР *Наталия Гарт* и проректор СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» *Алексей Боровков*.

Поводом для партнерства стал положительный опыт совместной работы с трехкратным чемпионом мира Романом Репиловым. Поскольку Международная федерация санного спорта регулярно ужесточает регламент, российским спортсменам необходимы инновационные решения. Специалисты Политеха проанализируют конструкцию спортивных саней и разработают новые подходы к их совершенствованию, включая подбор материалов и модификацию экипировки.

В рамках проекта команда Политеха займется научными исследованиями и опытно-конструкторскими работами. Их цель — многодисциплинарная оптимизация параметров конструкции саней. В планах — модификация формы, испытания материалов полозьев на скольжение в разных климатических условиях, оптимизация их геометрии и разработка рекомендаций по выбору материалов.

Со своей стороны, Федерация санного спорта России предоставит университету статусы «Официальный партнер ФССР» и «Партнер сборной команды России по санному спорту 2025–2026 гг.».

К работе привлекут специалистов Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ. Их уникальный опыт включает математическое и суперкомпьютерное моделирование, а также разработку цифровых двойников для комплексной системы «сани — гонщик — трасса с ледовым покрытием».