

Полигон для гонок дронов открыли в Петербургском Политехе



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого открыли полигон для подготовки спортсменов по гонкам дронов и для проведения соревнований по этому виду спорта. Новый инфраструктурный проект — элемент комплексной модели подготовки кадров для отрасли беспилотных авиационных систем. Он реализуется при поддержке федеральной программы «Приоритет 2030».

Развитие спортивно-технологической команды по гонкам дронов — дополнительное направление практико-ориентированной подготовки специалистов для отрасли БАС. Оно способствует формированию у обучающихся устойчивых навыков пилотирования, пространственного ориентирования и принятия решений в условиях высокой динамики. Новая тренировочная база включает профессиональные квадрокоптеры, аппаратуру управления, FPV-оборудование (FPV-дрон — это беспилотный летательный аппарат, позволяющий оператору видеть окружающую обстановку «глазами» дрона через специальные шлемы).



Полигон площадью 300 кв. метров содержит всё необходимое для обучения и профессиональной подготовки спортсменов по гонкам дронов, в том числе для участия во всероссийских турнирах. Площадка имеет две трассы: для больших дронов (200/330 классов) и для маленьких (65/75 классов). Также есть квадрокоптеры Nazgul Evoque F5X V2, квадрокоптеры BetaFPV Meteor75 Pro, аппаратура управления RadioMaster Boxer ELRS, FPV-очки, шлемы, все необходимые аксессуары и расходные материалы. Кроме того, полигон включает симуляторы "Квадросим« и UAVProf, на базе которых развёрнуты компьютерные классы подготовки.



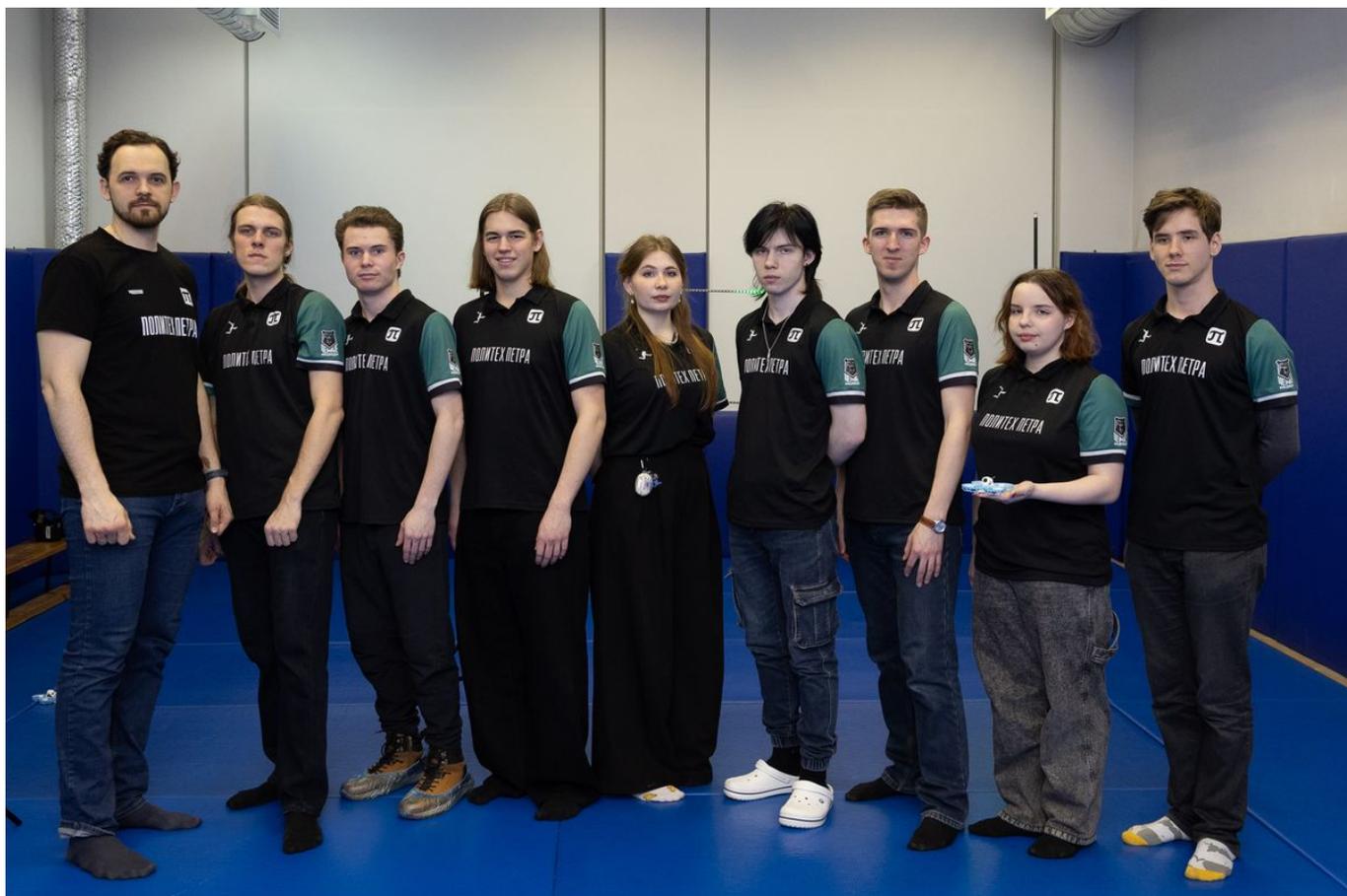
«Гонки дронов — это спорт будущего, в котором важны и скорость реакции, и умение правильно выстроить стратегию. Теперь в Петербургском Политехе есть необходимая база для его развития. В СПбПУ фактически выстроена двухуровневая система подготовки, которая включает обучение управлению дронами и спортивные тренировки. Необходимое оборудование было одобрено Федерацией гонок дронов Санкт-Петербурга и получило высокую оценку опытных FPV-гонщиков,» — прокомментировал возможности нового полигона капитан команды по гонкам дронов СПбПУ, студент Института компьютерных наук и кибербезопасности Тимур Ахметханов.

Отметим, что открытие полигона для соревнований «Гонки дронов» в Политехническом университете является продолжением комплексной модели подготовки кадров для отрасли беспилотных авиационных систем, которая охватывает дополнительное профессиональное образование, деятельность молодёжных инженерных команд, научные исследования и развитие специализированной инфраструктуры. СПбПУ является опорным центром федерального проекта «Кадры для беспилотных авиационных систем», а образовательная модель выстроена по принципу «обучение через практику» с ориентацией на решение реальных отраслевых задач.



Политех последовательно развивает инфраструктуру подготовки, которая включает специализированные лаборатории для операторов БПЛА, тренажёрные комплексы, расширенный парк коптеров, испытательные площадки. Университет рассматривает беспилотные системы в комплексе, поэтому также ведёт исследования в сфере беспилотных летательных аппаратов, безэкипажных катеров, подводной робототехники и систем машинного зрения для наземных беспилотных платформ.

«Подготовка специалистов в сфере беспилотных авиационных систем требует не только теоретической базы, но и глубокого погружения в реальные производственные процессы. Мы интегрируем образовательные программы с задачами отрасли, формируя у обучающихся инженерное мышление, практические компетенции и готовность работать в условиях быстро меняющейся технологической среды. Такой подход позволяет обеспечивать экономику страны квалифицированными кадрами, способными создавать конкурентоспособные решения, что отвечает стратегическим задачам технологического развития страны,» — отметил проректор по дополнительному и довузовскому образованию СПбПУ Дмитрий Тихонов.



В связи с расширением инфраструктурных возможностей СПбПУ для подготовки спортсменов по гонкам дронов сейчас в Петербургском Политехе объявлен дополнительный набор участников в университетскую команду.

Источник: spbstu.ru