

## Дотянуться до звёзд: в Политехе школьники запустили модели спортивных ракет

В преддверии Дня космонавтики и в честь 65-летия первого полёта человека в космос на стадионе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого учащиеся петербургских школ запустили модели ракет спортивного класса, которые сделали на мастер-классе ракетомоделирования. Участниками запуска стали будущие слушатели уникального курса для школьников.



Этот курс позволяет ребятам самостоятельно спроектировать, построить и испытать гидropневматическую ракету. Образовательная программа рассчитана на учащихся, начиная с пятого класса. Курс включает в себя поставку технологического набора со всеми необходимыми компонентами, от контроллеров и проводов до спасательного парашюта, модули 3D-моделирования, схемотехники, программирования, сборки, а также исследовательский блок. Цель программы — показать школьникам практическое применение знаний по математике, физике, информатике и технологии, а также помочь в ранней профориентации.



Работа будет проводиться с использованием учебной версии «Компас-3D» для проектирования и платформы Arduino для разработки электронных устройств. Ученики освоят не только конструирование, но и программирование, а также основы экспериментальной инженерии.

Собранная модель имеет длину около 70 сантиметров и массу порядка 400 граммов. Средняя высота полёта достигает 28 метров. Модель может быть использована многократно.

Разработка курса осуществлялась при поддержке федеральной программы «Приоритет 2030».



Мастер-класс ко Дню космонавтики прошёл в два этапа. В первый день участники прослушали небольшую лекцию об истории космонавтики и ракетостроении. Каждый собрал собственную модель ракеты спортивного класса S-6-A. Во второй день ребята запускали собранные модели, а также увидели полёт гидropневматических ракет с различными стартовыми характеристиками.



Несмотря на то, что первый курс программы “Ракетомоделирование” стартует в сентябре 2026 года, мы решили, что 65-летие первого полёта человека в космос — прекрасный повод, чтобы провести первичное ознакомление будущих слушателей с программой курса. На вводном мастер-классе, который состоялся накануне учебного пуска, ребята ознакомились с краткой историей космонавтики, ракетостроения, основами ракетомодельного спорта. Всех участников занятия мы разбили на небольшие группы, и вместе они собирали собственные модели ракеты спортивного класса S-6-A, которые успешно запустили на стадионе СПбПУ, — прокомментировал мероприятие разработчик курса и модели гидropневматической ракеты, старший преподаватель Высшей школы производственного менеджмента СПбПУ Егор Темиргалиев.



Ракеты запустили более 100 учащихся Академической гимназии № 56 имени М. Б. Пильдес, гимназии № 177 Красногвардейского района, лицея № 64 Приморского района Санкт-Петербурга и Школы Мая.

На мастер-классе мы узнали много нового. При конструировании модели ракеты мы применили знания геометрии и физики так, что она стала устойчива к полёту, — отметил участник программы, учащийся лицея № 64 Евгений Михайлов.

Впечатлениями также поделилась ученица лицея № 64 Виктория

Шишикалова: Ракеты мы все собирали впервые, и это было очень интересно.

Дата публикации: 2026.04.13

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)