

Студенты Балтийского государственного технического университета «Военмех» разработали сверхлёгкую ракету-носитель SpaceNet массой всего 14 тонн. Особенность проекта — применение криогенных баков из композитных материалов, что сделало конструкцию легче и дешевле существующих аналогов. Разработка велась совместно с петербургским стартапом.

Как пояснил главный конструктор Павел Архипов, ракета предназначена для вывода на орбиту малых спутников. В отличие от текущей практики, когда такие аппараты запускают как попутную нагрузку, специализированная ракета позволит точнее выбирать параметры орбиты и сокращать сроки выполнения заказов.

Дальнейшее развитие проекта включает несколько направлений: 3D-печать компонентов двигателей из жаропрочных сплавов, создание новых композитных материалов и разработку экологичных ракетных технологий. Также планируется использовать отечественную микроэлектронику.

Разработчики уверены, что их решение будет конкурентоспособным на рынке коммерческих запусков. Ракета может применяться для регулярного пополнения низкоорбитальных группировок спутников в рамках национальных космических программ.