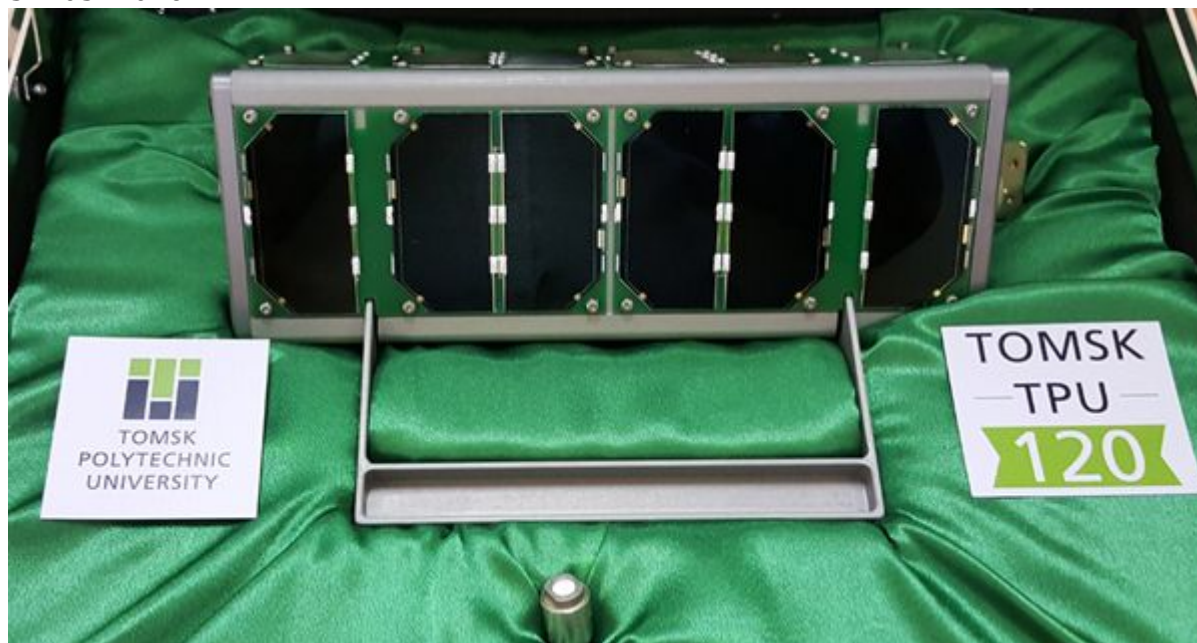


Сибирские ученые первыми в мире запустят в космос напечатанный на 3D-принтере спутник

31.03.2016



Запуск спутника Томского политехнического университета (ТПУ) запланирован в четверг в 19.23 и приурочен к 120-летию первого за Уралом технического вуза, отмечают в пресс-службе администрации Томской области.

«Томск-ТПУ-120» относится к типу наноспутников (CubSat) и имеет размеры 300x100x100 мм. Конструкцию аппарата разработали ученые ТПУ, он станет первым в мире космическим аппаратом, изготовленным с помощью 3D-принтера. Спутник создан для испытания новых технологий космического материаловедения.

«Различные датчики спутника будут фиксировать температуру на борту, на платах и батареях, параметры электронных компонентов. Эти данные будут передаваться на Землю в режиме реального времени. По ним ученые смогут анализировать состояние материалов и решить, будут ли они применяться при строительстве космических аппаратов в будущем. Частота передачи информации – 437,025 МГц. Сигнал-сообщение будет транслироваться с перерывом в одну минуту», – отмечают в ТПУ.

31 марта грузовой космический корабль «Прогресс-МС-02» со спутником на борту отправится с Байконура, чтобы доставить напечатанный на 3D-принтере аппарат на МКС.

Высота орбиты спутника составит около 400 км. Срок его работы в космосе составит около полугода, отмечают разработчики.

Фото: news.tpu.ru