

12 апреля — 65 лет первому полёту человека в космос

12 апреля 1961 года в 9:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель с космическим кораблём «Восток-1». На борту находился 27-летний лётчик-космонавт, майор Юрий Гагарин. Ему предстояло совершить то, чего ещё никто не делал: облететь Землю по орбите. Этот подвиг не просто открыл новую главу в освоении космоса — он сделал нашу страну первопроходцем, чьё имя навсегда связано с прорывом к звёздам.

В честь этого события в СССР, а теперь в России, отмечается День космонавтики, а во всём мире — День авиации и космонавтики. 7 апреля 2011 года Генеральная Ассамблея ООН официально провозгласила 12 апреля Международным днём полёта человека в космос.

День космонавтики — это праздник не только космонавтов. Его по праву отмечают конструкторы, учёные, инженеры, специалисты наземных служб — все, чьи усилия делают возможным покорение Вселенной. Это день торжества человеческого разума, день признания труда тысяч людей, двигающих науку вперёд.

Для Политехнического университета День космонавтики тоже означает очень многое. Открытия и разработки политехников стали фундаментом для будущих достижений в освоении космоса.



Теоретической базой современной ракетодинамики стали работы Ивана Всеволодовича Мещерского «Динамика точки переменной массы» и «Уравнение движения точки переменной массы в общем случае».

Студент Политеха Александр Шаргей в 19 лет впервые рассчитал трассу полёта и схему посадки космического корабля на Луну, а также подготовил наброски будущей книги «Тем, кто будет читать, чтобы строить». В историю он вошёл под именем Юрия Кондратюка. Его расчёты впоследствии помогли американским астронавтам высадиться на Луне — в знак признательности ему установили памятник на космодроме мыса Канаверал в США.

В 1920–1930-е годы политехники активно исследовали стратосферу:

в 1925 году профессор А. А. Фридман и пилот П. Ф. Федосеенко достигли высоты 7 400 метров;

в 1933 году конструктор оболочки стратостата К. Д. Годунов и пилот Э. К. Бирнбаум поднялись на стратостате «СССР-1» на высоту 19 200 метров;

выпускник и аспирант физико-механического отделения И. Д. Усыскин был членом экипажа стратостата «Осоавиахим-1», который достиг высоты 22 000 метров.

С 1956 года на кафедре «Автоматическое управление движением» ЛПИ им. М. И. Калинина под руководством [профессора Т. Н. Соколова](#) велись работы по созданию специализированной вычислительной машины для определения параметров траектории космических (орбитальных) объектов и передачи данных по специализированным каналам связи на наземные пункты. Так были разработаны цифровые вычислительные машины «Кварц» и «Темп-1». «Кварц» использовался при запуске в мае 1958 года третьего советского искусственного спутника Земли.

12 апреля 1961 года и «Кварц», и «Темп-1» были задействованы во время полёта Юрия Гагарина. В подготовке и проведении полёта участвовали 26 сотрудников кафедры Политеха. За успешное обеспечение миссии группа разработчиков была награждена орденами и медалями СССР. Инструктором Юрия Гагарина выступил лётчик-испытатель, выпускник ЛПИ 1937 года, Герой Советского Союза М. Л. Галлай.

В 1961 году в Политехе было создано Опытно-конструкторское бюро во главе с Тарасом Николаевичем Соколовым (с 1975 года — ОКБ «Импульс»), в котором создавалась аппаратура для обработки орбитальных данных искусственных спутников Земли, разрабатывались системы управления.

Среди политехников, чьи достижения определили развитие космонавтики:

В. И. Кузнецов — разработчик систем автоматического управления полётом Юрия Гагарина на корабле-спутнике «Восток»;

С. Н. Зернов — создатель первой в мире аппаратуры для изучения космических лучей с передачей данных на Землю по радио;

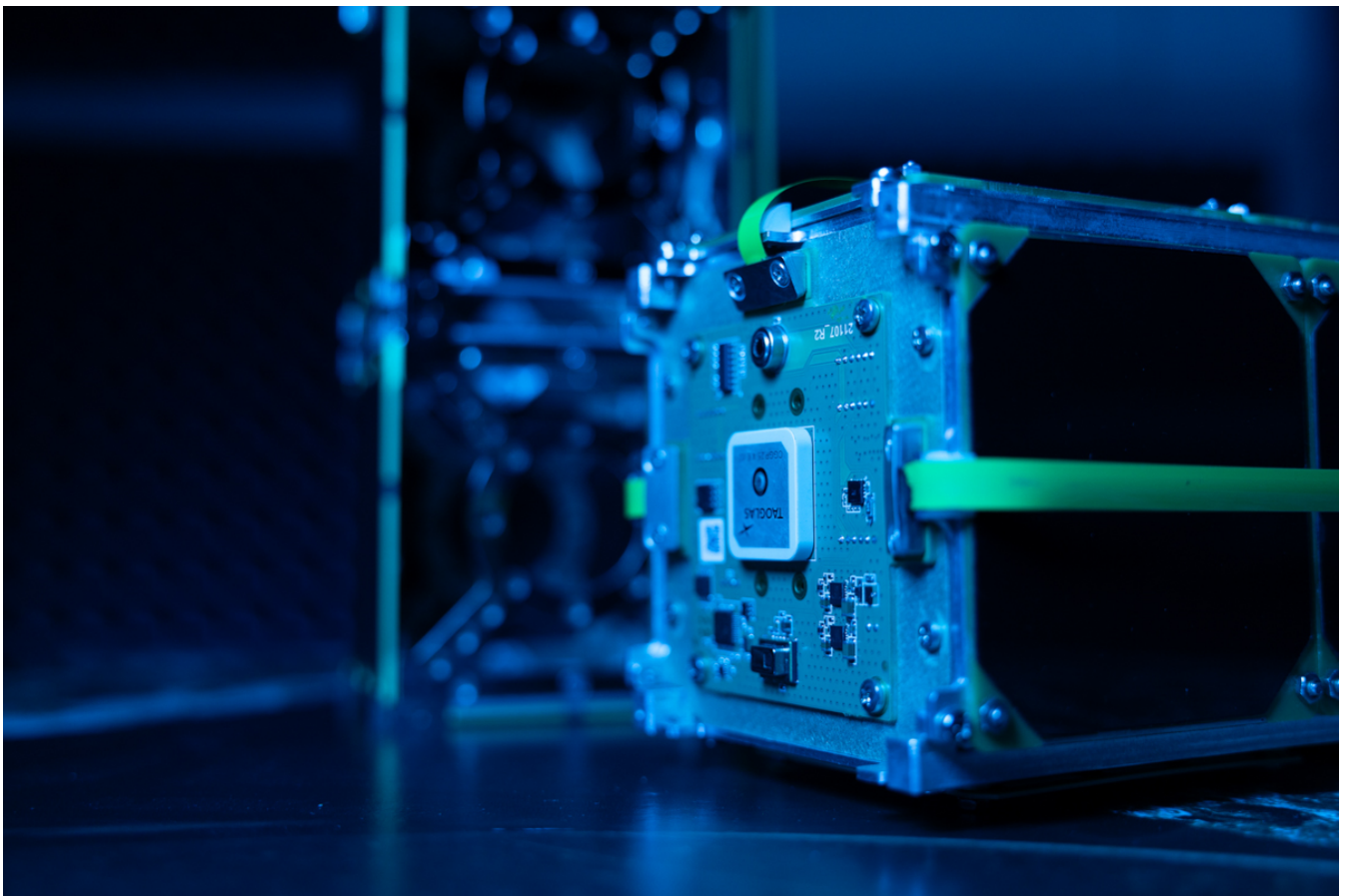
С. А. Косберг — один из создателей ракеты-носителя для полётов на Луну;

Е. А. Гайлиш — разработчик радиоэлектронных элементов и систем для советских космических кораблей.

Имена четырёх политехников — И. В. Мещерского, Н. А. Рынина, Ю. В. Кондратюка и С. А. Косберга — увековечены на карте Луны.



Традиции продолжают и сегодня. В 2016 году в СПбПУ была создана Высшая школа прикладной физики и космических технологий, которая сейчас входит в состав Института электроники и телекоммуникаций. Яркое подтверждение актуальности исследований наших учёных — запуск 9 августа 2022 года с космодрома Байконур 16 малых космических аппаратов (кубсатов) образовательного проекта Space Pi, среди которых были [два наноспутника Политеха, разработанные в Высшей школе прикладной физики и космических технологий ИЭиТ.](#)



27 июня 2023 года в космос отправился [третий наноспутник Политеха](#).

5 ноября 2024 года Политех запустил на орбиту [ещё два наноспутника](#).

В январе 2026 года Институт электроники и телекоммуникаций Политеха и Специальный технологический центр (СТЦ) изготовили и отправили на орбиту [уже шестой наноспутник в космической группировке Polytech Universe](#).

Когда-то практически все советские дети мечтали стать космонавтами. Политех поддерживает это желание и у нынешних школьников, обучая их [ракетному моделированию](#). Очередной запуск сконструированных под руководством наставников из СПбПУ ракет состоится накануне Дня космонавтики.

Дата публикации: 2026.04.10

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям