



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



кадры для
космоса

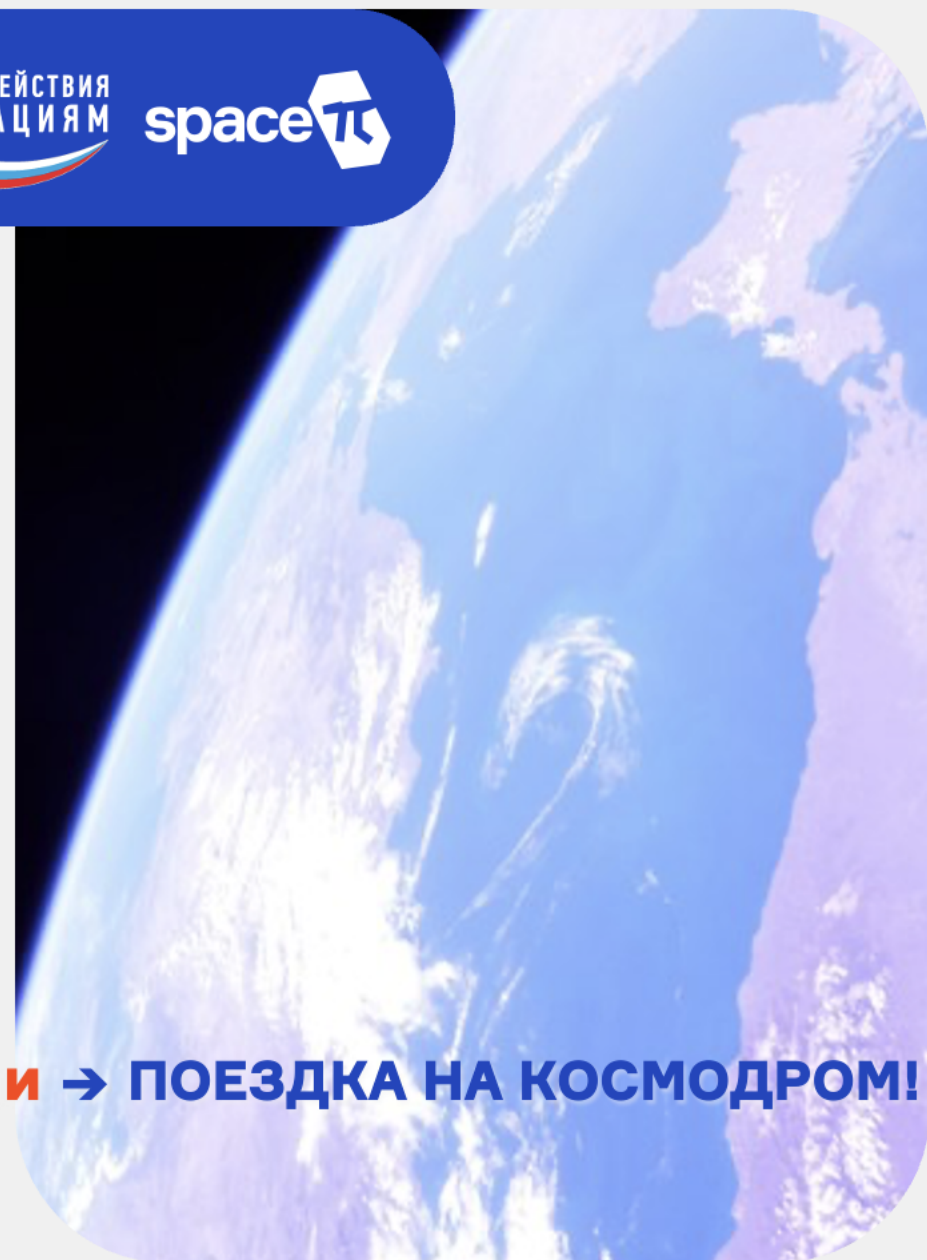


ИНЖЕНЕРЫ ВСЕЛЕННОЙ

От школьного урока —
до собственной космической миссии

*Специальная программа для учащихся инженерных классов Москвы в рамках Всероссийского научно-образовательного проекта Space-п.
Сентябрь– ноябрь 2026*

Онлайн-обучение → работа с экспертами → ПОЕЗДКА НА КОСМОДРОМ!



От онлайн-уроков до космодрома Восточный

Программа «Инженеры Вселенной» дает школьникам возможность пройти образовательную траекторию от знакомства со спутникостроением до практической работы с экспертами космической отрасли.

Онлайн-уроки «Space-π Класс»

25 сентября

Онлайн-квиз и отбор участников

2–4 октября

Очная инженерная программа в Москве

16–17 ноября

Поездка финалистов на космодром Восточный и в г. Благовещенск



**Даты проведения могут быть скорректированы*

Space-π – твоя возможность запустить свой спутник в космос!

Space-π – научно-образовательный проект Фонда содействия инновациям, реализуемый в рамках ФП «Кадры для космоса» Минобрнауки РФ при поддержке ГК «Роскосмос».

С 2020 года Space-π объединяет школьников, студентов, университеты и отечественные компании. Проект позволяет школьникам узнать, как конструируются спутники, как создается полезная нагрузка, изучить системы приёма космической информации и возможности управления спутником на орбите.



66

СПУТНИКОВ
ЗАПУЩЕНО



30 000 +

Школьников
в проекте



100 +

Образовательных
организаций
участниц



20 +

Высокотехнологичных
компаний

В Space-п школьники могут пройти путь от знакомства с космическими технологиями до участия в настоящей инженерной работе. Участники проекта: изучают устройство спутников, работают со спутниковыми данными, создают собственные космические эксперименты, предлагают идеи полезных нагрузок, работают вместе с инженерами и учеными, участвуют в проектах создания малых космических аппаратов.

— Школьники здесь — не зрители



Space-π класс

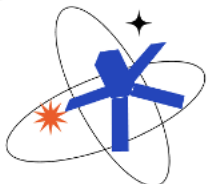
Онлайн уроки от научно-образовательного проекта
Space-π по спутникостроению для школьников

Зарегистрироваться

при поддержке



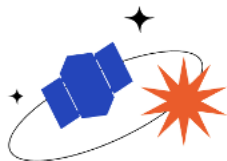
10 ОНЛАЙН УРОКОВ



Спутникостроение
и образовательные
кубсаты



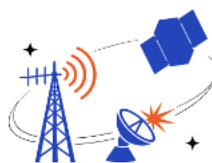
Системы связи
и технологии
передачи данных



Управление
аппаратами



Обработка
космических данных



Радиолюбительство



Правовые аспекты
космических миссий



Кого мы ждём на уроках?



Учеников 7-11 классов



Увлечённых космосом, спутнико-
строением, радиолюбительством



Планирующих поступать
в технические вузы



Готовых бросить вызов гравитации и
реализовать космический эксперимент

Участнику не обязательно уже разбираться в спутникостроении — необходимые базовые знания он сможет получить на Space-π Класс.

Ваши наставники

– действующие инженеры, разработчики спутниковых платформ и молодые учёные, которые сами прошли путь от школьного интереса до работы в космической отрасли.

Скиданов Роман Васильевич

Профессор кафедры киберфотоники Самарского университета им. С.П. Королёва, доктор физико-математических наук

Логинов Борис Альбертович

Начальник лаборатории атомной модификации и анализа поверхности полупроводников НИУ МИЭТ; начальник отдела приборостроения АО "Завод ПРОТОН" г. Зеленоград; руководитель миссии первого в мире космического зондового микроскопа SMM-2000

Пашков Дмитрий Александрович

Ведущий конструктор лаборатории радиационного мониторинга отдела космических наук НИИЯФ МГУ, главный конструктор МКА «Рузаевка-390» и «Мордовия-IoT», разработчик космических систем связи и обработки информации Space-π, руководитель Российской сети «ЭФИР», руководитель ЦУП малых космических аппаратов «Рузаевка»

Золотарёв Иван Анатольевич

Научный сотрудник лаборатории радиационного мониторинга НИИЯФ МГУ, кандидат физико-математических наук

Зуев Дмитрий Михайлович

Заместитель заведующего лаборатории Малые космические аппараты, старший преподаватель кафедры Технической физики СибГУ им. М.Ф. Решетнёва, руководитель космической миссии ReshUCube-1, 2

Хохлов Александр Викторович

Руководитель отдела проектов малых космических аппаратов компании «Геоскан», советник руководителя Space-π

Щербакова Мария Петровна

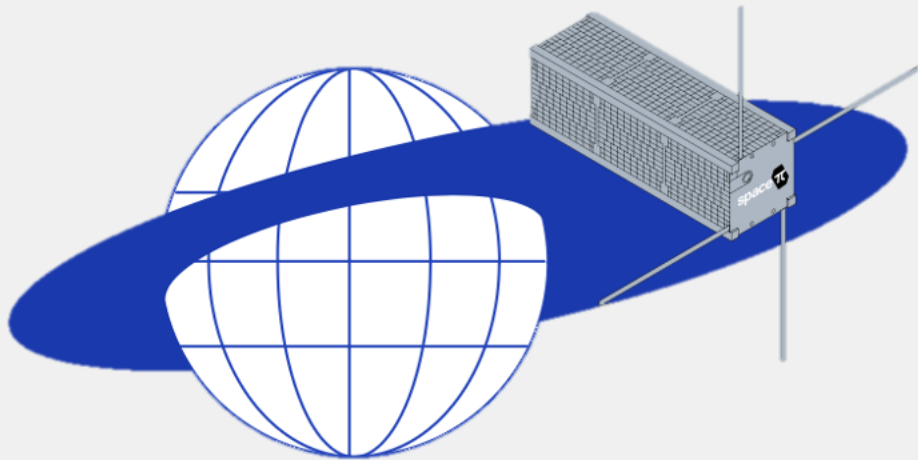
Руководитель образовательных проектов МКА ГК «Геоскан»

Барашкова Валерия Васильевна

Директор по продажам и маркетингу частной российской компании-разработчика и изготовителя систем отделения для спутников «Аэроспейс Кэпитал»

Коньгина Анастасия Андреевна

Координатор проектного офиса Space-π, LL.M международного космического права



«Инженеры Вселенной» — Специально для школьников Москвы

Для учащихся профильных классов Москвы мы предлагаем пройти полную инженерную траекторию — от обучения до разработки собственного проекта космического аппарата.



ПРОЙТИ ОБУЧЕНИЕ

01

«Space-π класс»

Первый этап открыт для учащихся профильных классов Москвы.

Необходимо:

1. Пройти онлайн-уроки Space-π Class.
2. Познакомиться с основами спутникостроения.
3. Завершить образовательную программу.
4. Получить сертификат.

Предварительный опыт в спутникостроении не требуется.
Главное — желание узнать, как создаются настоящие космические аппараты.



ПРОВЕРИТЬ СЕБЯ

02

Онлайн-квиз 25 сентября

После прохождения уроков ребята смогут принять участие в специальном онлайн-квизе «Инженеры Вселенной».

Вопросы квиза будут связаны с материалами образовательной программы и основами спутникостроения.

Лучшие участники получают приглашение на очный этап программы в Москве.



ОТ ЗНАНИЙ К ПРАКТИКЕ

ОЗ

Очный этап **2–4 октября**

Победителей онлайн-квиза ждет очная программа в Москве с экспертами Spase-π.

В течение первого дня ребята:

- посетят лекции;
- примут участие в мастер-классах;
- познакомятся с реальными космическими проектами;
- узнают, как формируется задача космической миссии;
- подготовятся к собственной инженерной работе.



СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОЕКТ

04

Орбитальный эксперимент

Участники будут разделены на инженерные команды, которым предстоит разработать концепцию орбитальной миссии и защитить её перед экспертами.

Ребята должны определить:

- задачу спутника и цель миссии;
- размерность аппарата;
- полезную нагрузку и её принцип работы;
- ожидаемые результаты миссии.

По итогам презентаций будет определена команда-победитель программы «Инженеры Вселенной».



ТВОЯ ИДЕЯ – НА ОРБИТЕ

Все разработанные
участниками проекты войдут
в Банк идей космических
экспериментов Space-п.



РОСКОСМОС



МИНОБРАЗОВАНИЯ
РОССИИ



кадры для
КОСМОСА

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



space



КОСМОДРОМ

05

Команда-победитель отправится на космодром Восточный **16–17 ноября**

Финалисты программы отправятся в образовательную поездку на космодром Восточный и в г. Благовещенск.

Это возможность увидеть инфраструктуру российской космонавтики и познакомиться с космической отраслью уже за пределами школьной аудитории.

От онлайн-урока в сентябре — до главного космического центра России в ноябре.



Что получит школьник?

«Инженеры Вселенной» — это возможность применить школьные знания к настоящей инженерной задаче.

Участники получают:

- новые знания;
- опыт командной инженерной работы;
- общение с экспертами;
- собственный проект;
- опыт публичной защиты;
- возможность продолжить работу в экосистеме Space-п.

Физика  Математика  Информатика  Инженерия  Проектная работа

Что нужно сделать куратору класса ?

Помогите вашим ученикам узнать о возможности участия.

1. Расскажите учащимся инженерных классов о программе «Инженеры Вселенной».
2. Передайте школьникам ссылку или QR-код на Space-π Класс.
3. Предложите заинтересованным ребятам пройти онлайн-уроки и получить сертификат.
4. Напомните: **25 сентября состоится онлайн-квиз** — первый этап отбора в очную программу.

**Ваша задача — дать школьнику возможность попробовать.
Дальше он сможет пройти этот путь сам.**

Участие начинается с регистрации на Space-π Класс →



*Руководитель проектного офиса
научно-образовательного проекта Space-π*

Людмила Савельева
savelyeva@spacepi.space



Ваш путь в космос может начаться сегодня!

Space-π Класс → Квиз → Инженерная команда →
→ Проект орбитального эксперимента → Космодром

spaceπ
В КОНТАКТЕ