

# — АркСат

проект по вовлечению молодежи  
в научно-исследовательскую работу  
и обеспечению безбарьерного доступа  
к космическим и цифровым технологиям  
для вузов через создание  
и запуск спутников на орбиту Земли



Airline	Destination	Flight	Departure	Gate	Flights	Remarks
21:55	Krasnoyarsk	SU-2897	21:55	3-8	78	Coastiers 11-12
23:10	Madrid	AA-154	23:10	7	10	Coastiers 17
23:40	Moscow / VVO	SI-193	23:40	8-10	163	Coastiers 11-12

# ● МИССИЯ И СУТЬ ПРОЕКТА

Миссия проекта – формирование резерва для решения проблемы кадрового голода цифровой и космической отраслей, внесение вклада в техносuverенитет.

## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПОНЕНТА – ЧТО ВХОДИТ?

- ✓ «космический-лего» – **конструктор малого космического аппарата** (МКА) для проведения лабораторных занятий и практических работ,
- ✓ эмулятор космических миссий,
- ✓ набор образовательных курсов и методическое сопровождение.

Подготовленные студенческими командами аппараты **смогут быть запущены на орбиту Земли** и использованы для проведения научных и образовательных экспериментов. Цифровой след будет фиксироваться на отдельном портале.

## 2. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КОМПОНЕНТА

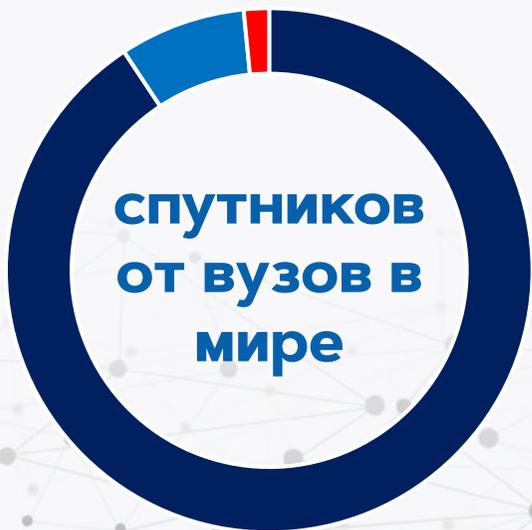
Проект включает в себя проведение масштабных мероприятий по вовлечению в космическую тематику: **космо-цифровые хакатоны**, онлайн-курсы повышения квалификации и другие события для студентов и молодых ученых.



# ● АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЛАНЫ

- Президентом России по результатам «Конгресса молодых учёных» было поручено (п.9 Пр-290 10.02.2021) рассмотреть вопрос подготовки микроспутников.
- Создание спутников может быть ярким магнитом для молодежи и выступить инструментом для решения проблемы нехватки инженерных и ИТ-кадров.
- В 2023 в Москве завершится строительство национального космического центра.
- В России дефицит спутников по ДЗЗ, нет своей системы класса Starlink / OneWeb.

## СЕГОДНЯ:



■ США ■ ЕВРОПА ■ РОССИЯ

## КПЭ ПРОЕКТА:



## СРОКИ:

**2-3** года реализации

## ПРОЕКТ ДАСТ:

- ✓ **10 000** участников проекта
- ✓ **5 космо-хакатонов**
- ✓ **50** заявок научных проектов
- ✓ **5 000+** повышений квалификации онлайн
- ✓ **500 000** просмотров в сети и упоминаний в СМИ

# ● ЧТО ГОТОВО?

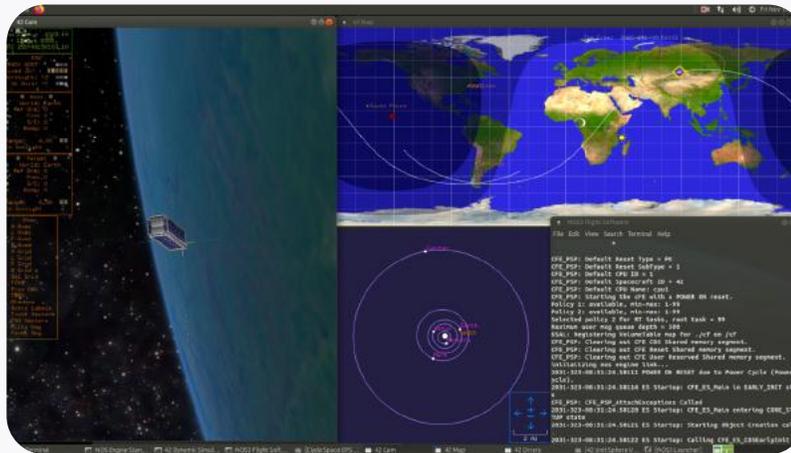
**1. Прототип конструктора уже эволюционировал до третьей версии**  
(текущая стадия развития TRL 4-5):



**Визуальный  
концепт ориентира  
по дизайну:**



**2. Эмулятор миссии:**

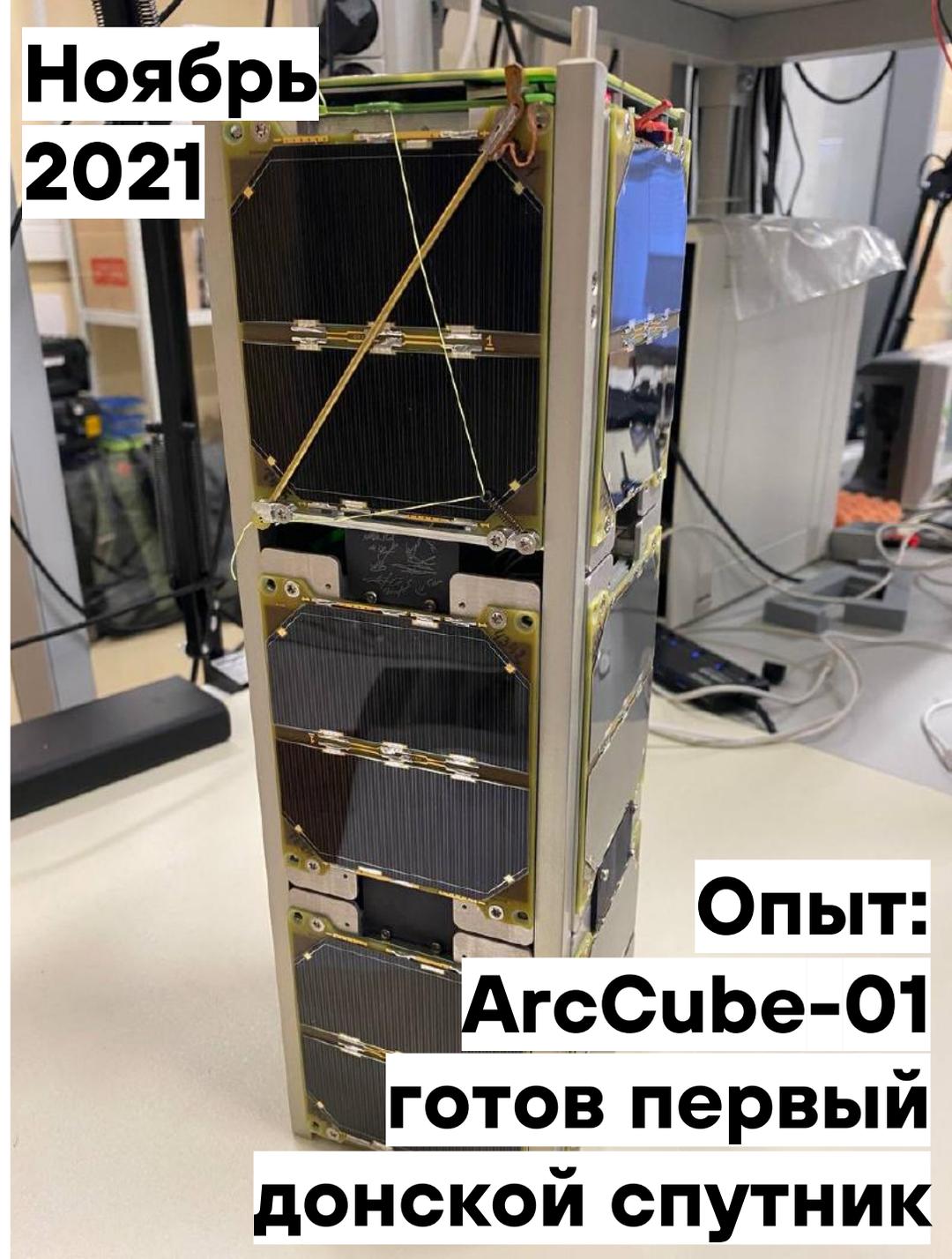


**Декабрь  
2021**



**Опыт:  
организован  
пуск первой  
частной  
сверхлёгкой  
ракеты**

**Ноябрь  
2021**



**Опыт:  
ArcCube-01  
готов первый  
донской спутник**