



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
СПОРТИВНАЯ

Международные космические игры (МКИ)

Международный инженерно-образовательный проект, реализуемый в формате космической миссии и направленный на формирование и развитие междисциплинарных инженерных компетенций, необходимых для подготовки кадров к участию в будущих пилотируемых космических миссиях, а также к работе в экстремальных и изолированных условиях.

МКИ реализуются в рамках Национального проекта «Космос» и федерального проекта Минобрнауки России «Кадры для космоса» и направлены на формирование и развитие кадрового потенциала для аэрокосмической отрасли, смежных высокотехнологичных сфер, а также научных и инженерных направлений.

Участники

Национальные студенческие сборные, представленные мультидисциплинарными командами инженеров стран БРИКС+, ШОС и дружественных стран.

Проект способствует

- ♦ Повышению интереса молодежи к космонавтике и инженерным профессиям;
- ♦ Развитию международной системы аэрокосмического образования;
- ♦ Вовлечению студентов в совместную международную практическую проектную и исследовательскую деятельность;
- ♦ Формированию устойчивых международных образовательных и научных связей;
- ♦ Расширению каналов взаимодействия стартапов с международными инвесторами и промышленными партнерами.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Форматы

- ♦ Соревнования инженерных команд для студентов ведущих университетов, победителей и призеров национальных инженерных соревнований;
- ♦ Реалити-шоу: тематическое состязание «астронавтов» на преодоление и выживание на полигоне с использованием технологических решений;
- ♦ Международный Турнир «Орбита» для вовлечения команд учащихся школ, студентов среднего профессионального, среднего специального и высшего образования в космическую инженерию и передовые исследования в области мировой космонавтики.

Смыслы

- ♦ Общий космос, который нас объединяет;
- ♦ Международная кооперация в освоении и колонизации космоса;
- ♦ В центре соревнований «человек» и «команда инженеров».

Платформа международного сотрудничества

- ♦ Формирование сообщества технологических энтузиастов дружественных стран;
- ♦ Новое поколение ученых и инженеров в логике общих ценностей для обеспечения кадрового и технологического суверенитета стран-участниц;
- ♦ Новые стандарты совместного мирного освоения космоса.

Поддержка

- ♦ Минобрнауки РФ
- ♦ МИД РФ
- ♦ ГК «Роскосмос»



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Основные направления Международных космических игр

Энергетика

Автономные источники энергии, солнечные панели, системы накопления энергии, интеллектуальное распределение мощности, работа в условиях дефицита энергетических ресурсов.

Робототехника

Техническое обслуживание и ремонт оборудования, подготовка роверов к работе.

Анализ космических данных

Связь со спутниками, организация геопортала, интеграция данных, построение карт местности, анализ почв и рельефа, дообучение и адаптация алгоритмов ИИ под задачи миссии.

Системы жизнеобеспечения

Обеспечение и контроль параметров среды (воздух, вода, давление, температура), отработка аварийных и нештатных сценариев.

Биология и химия

Гидропоника, устойчивое производство и переработка ресурсов в условиях автономного существования.

Связь

Организация устойчивых каналов связи, резервирование систем связи, взаимодействие с Центром управления миссией (ЦУП).

Психология и медицина

Командная динамика, управление стрессом, психофизиологическое состояние экипажа, принятие решений в условиях неопределенности и ограниченного времени.

Медиа

Ведение дневника миссии, видеотчетов, интервью с членами команды, использование резервного канала связи.



Структура Международных космических игр

Национальные команды размещены в куполах на полигоне



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Схема космического купола



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Структура Международных космических игр

Полигон

Оперативный центр,
включая штаб медиацентра

Зона стратосферного
запуска



Рядом с полигоном

Жилая зона организаторов
и выбывших участников

Дежурные посты экстренных
служб (Скорая помощь, МЧС)

Публичная база МКИ

Медиацентр

Интернациональный Центр управления полетов.
Включая представителей команд.

Зона работы команд
Международного космического
турнира «ОРБИТА»

Лаб. 1

Лаб. 2

Лаб. 3

Лаб. 4

Лаб. 5

Лаб. 6



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Международное партнерство

Страны

- ♦ Страны ШОС/БРИКС+
- ♦ Беларусь
- ♦ Казахстан
- ♦ Киргизия
- ♦ Узбекистан
- ♦ КНР
- ♦ Индия
- ♦ ОАЭ
- ♦ Саудовская Аравия
- ♦ Бразилия

Форматы и сферы партнерства

- ♦ Методическая поддержка в разработке заданий МКИ;
- ♦ Экспертная поддержка во время МКИ;
- ♦ Национальные сборные молодых инженеров;
- ♦ Обмен оборудованием и технологиями.

На международном уровне МКИ способствуют:

- ♦ углублению сотрудничества по ключевым национальным программам пилотируемой космонавтики стран БРИКС+, ШОС и ЕАЭС посредством обмена кадрами и протоколов ЦУП;
- ♦ созданию единой технологической платформы унифицированных стандартов подготовки экипажей и управления миссиями для космических агентств БРИКС+, ШОС и ЕАЭС;
- ♦ организации Международного центра управления полетами как координационного хаба для совместных миссий;
- ♦ подготовке кадрового резерва специалистов для национальных космических программ;
- ♦ развитию международной инновационной экосистемы через интеграцию технопарков и акселераторов космической тематики;
- ♦ выработке прототипа инфраструктуры Международной лунной исследовательской станции (ILRS);
- ♦ проведению совместных прикладных исследований с использованием геотехнологий ГЛОНАСС, Beidou (Китай), NavIC (Индия);



Этапы проведения Международных космических игр



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



Локация для проведения Международных космических игр

Территория инновационного центра «Сколково»

Проведение Международных космических игр в партнерстве с проектно-образовательным интенсивом «Архипелаг»

Даты проведения

27 июля – 02 августа 2026

Логистика и инфраструктура

Расположение в черте г. Москвы и Одинцовского городского округа, развитая инфраструктура.

Технологический ландшафт

Возможность знакомства международных участников с возможностями Инновационного центра «Сколково»



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ



По результатам Международных космических игр

Углубление космической кооперации

Команды участников получают возможность проведения совместных миссий в рамках программ ILRS (Россия–Китай), Gaganyaan (Индия), Tiangong (Китай), а также наземных операций на объектах Байтерек и Алкантара посредством стандартизированных протоколов Центра управления полетами (ЦУП) и обмена кадрами.

Создание учебного Международного ЦУП

Международный центр управления полетами МКИ функционирует как аналог NASA Mission Control Center, предоставляя национальным космическим агентствам государств БРИКС+ и ШОС единый координационный центр для управления совместными аналогами пилотируемых миссий на Луну и Марс.

Формирование кадрового резерва

Отобранные кандидаты с подтвержденными ЦПК-метриками (стрессоустойчивость, когнитивные способности, командная работа), готовых к интеграции в действующие программы CNSA, ISRO, MBRSC, Kazcosmos и аналогичные национальные проекты.

Проведение совместных исследований

Серия экспериментов по прикладному применению российских и партнерских геоинформационных технологий (ГЛОНАСС, BeiDou, NavIC) для мониторинга экстремальных условий, моделирования лунных/марсианских поверхностей и анализа данных наземных операций.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ ИГРЫ

