



РЕГЛАМЕНТ

Конкурса

«Опыт на Международной космической станции»

(в рамках Всероссийской инженерно-космической
программы «Орбита Будущего»)

Сезон 2026 года

1. Общая информация

Конкурс «Опыт на МКС» - творческий конкурс для школьников, направленный на поиск интересных идей школьных экспериментов по физике, химии, биологии, географии и смежным дисциплинам, которые можно провести сначала на Земле - в школьном кабинете или лаборатории, а затем повторить на борту Международной космической станции (МКС) с участием российских космонавтов.

Главная идея конкурса: придумать, снять и описать опыт, который можно повторить в невесомости, чтобы наглядно сравнить, как одно и то же явление работает на Земле и в космосе.

2. Цель Конкурса

Выявление интересных идей, предложений по проведению опытов по физике, химии, биологии, географии и других смежных с космосом дисциплин, которые возможно проводить в школе и на борту Международной космической станции с участием российских космонавтов для наглядной демонстрации на уроках и занятиях в космических классах.

3. Задачи Конкурса

- отобрать сценарии и видеоролики школьных опытов, реализуемых на МКС;
- популяризировать космические исследования и инженерно-космическое образование;
- дать школьникам и учителям возможность практической работы с современными космическими технологиями;
- поддержать талантливых школьников и их проектные инициативы;
- вовлечь учителей, педагогов дополнительного образования и наставников в популяризацию космонавтики;
- определить и поддержать мотивированных школьников и наставников, развивающихся в инженерно-космическом направлении.

4. Организаторы и партнеры

4.1. Организаторы Конкурса:

- Автономная некоммерческая организация «Центр инженерно-космического и естественно-научного образования» (АНО «ЦИКЕНО»)
- Инженерно-методическая компания «Образование будущего»;
- Сообщество Вконтакте «Объединённые космосом»

4.2. Партнеры Конкурса:

- Фонд содействия инновациям;
- Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»;
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

5. Участники Конкурса

5.1. К участию приглашаются учащиеся среднего и старшего школьного возраста 12–18 лет:

- учащиеся 5–11 классов школ и организаций среднего профессионального образования Российской Федерации;
- учащиеся того же возраста из любых образовательных учреждений, в том числе за пределами Российской Федерации, включая страны БРИКС и СНГ.

5.2. Вместе со школьниками в подготовке опыта могут участвовать наставники и педагоги.

6. Регионы проведения Конкурсов

Участие могут принять школьники из ЛЮБОГО региона России.

7. Порядок участия в Конкурсе

7.1. Школьникам под руководством наставников необходимо подготовить и отправить:

1. видеоролик с демонстрацией и объяснением опыта/эксперимента по школьному предмету (физика, химия, география, биология и др.);
2. сценарий опыта в формате docx или pdf.

Опыт должен быть таким, чтобы его можно было провести:

- на Земле — в школьном кабинете, без сложных лабораторных установок и оборудования;
- на борту МКС — с использованием подручных средств и простого реквизита.

7.2. Требования к видеоролику:

7.2.1. Длительность не более 4 минут (горизонтальный 1920 на 1080, качество не ниже FHD) в формате .mp4;

7.2.2. В видеоролике необходимо:

- представить участников команды;
- рассказать о природе явления в рамках тематики опыта и указать в чём необходимость проведения такого же эксперимента на борту МКС в условиях космического полёта

- указать к какому курсу школьной программы относится опыт;
- перечислить реквизит для проведения опыта;
- продемонстрировать опыт;
- ВАЖНО: в конце необходимо подвести итог и рассказать, как этот опыт будет выглядеть на борту МКС, что продемонстрирует сравнение опыта на Земле и в космосе.

7.2.3. Главным в видеоролике является не монтаж и спецэффекты, а сама реализация опыта, который проводится школьниками и наставниками с объяснениями.

7.2.4. Критерии оценивания видеоролика:

- выполнение всех требований к видеоролику
- наглядность демонстрации опыта
- оригинальность идеи сравнения опыта на Земле и в Космосе
- реализуемость повторения опыта на борту МКС

7.3. Требования к сценарию:

7.3.1 Сценарий опыта должен быть подготовлен в формате docx или pdf и состоять из следующих пунктов:

- название опыта;
- состав команды участников-авторов (ФИО, класс и учебное учреждение, город);
- краткое описание явления/процесса, который предвосхищает дальнейшее его сравнение на Земле и в космосе;
- раздел из школьной программы;
- необходимый перечень расходных материалов для опыта;
- план опыта (последовательность действий) с объяснением действия
- объяснение гипотезы, как будет проводиться такой же опыт в условиях невесомости на борту МКС

7.3.2. Критерии оценивания сценария:

- выполнение всех требований к сценарию
- полнота описываемого опыта
- оригинальность идеи сравнения опыта на Земле и в Космосе
- реализуемость повторения опыта на борту МКС

7.4 Конкурсные материалы направляются на электронную почту программы orbitaofthefuture@introsat.ru.

В теме письма необходимо указать:

«Опыт на МКС - 2026, [название команды/опыта]».

8. Победители и призёры

8.1. Победителями конкурса становятся команды, чьи видеоролики и сценарии с космическими опытами будут отобраны членами экспертного жюри

9. Дипломы и сертификаты

9.1. Сертификаты участников получают все участники, отправившие свои материалы на Конкурс «Опыт на МКС»

9.2. Победители и призёры получают диплом победителей и призёров и призы от организаторов

9.3 Лучшие сценарии с космическими опытами будут использованы в подготовке открытых материалов для космических классов и кружков космонавтики с указанием команды авторов в будущих видеороликах на канале «Объединённые космосом» в ВК и других площадках.

10. Контактные данные

Электронная почта программы:

orbitaofthefuture@introsat.ru