

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель Министра просвещения
Российской Федерации, председатель
организационного комитета
Всероссийского аэрокосмического
фестиваля


Д.Е.Грибов
«01» марта 2021 г.

ПРОГРАММА проведения Всероссийского аэрокосмического фестиваля

Организатор: ФГБОУ ДО ФДЭВЦ

Идеология фестиваля – «Космос для всех»:

- Разные форматы для увлеченных космосом и авиацией детей разного уровня подготовки
- Развитие компетенций на стыке, в т.ч. и общекультурные компетенции
- Патриотическое воспитание
- Формирование траектории развития школьника в регионе через взаимодействие региональных центров дополнительного образования с ВУЗами и предприятиями отрасли
- Решение межпредметных задач с применением теоретических знаний на практике
- Профориентация

Аудитория Фестиваля:

Обучающиеся дошкольных учреждений, школьники от 7 до 18 лет как обучающиеся в профильных кружках, детских технопарках «Кванториум», так и просто интересующиеся космосом, их наставники, в т.ч. и школьные педагоги, родители и др.

Количество участников: 500 000 + человек, в т.ч. с использованием дистанционных технологий

Даты: 18 марта – 22 мая 2021

Место проведения: субъекты РФ

Даты	Мероприятие
9.03.2021	В день рождения первого космонавта Ю.А. Гагарина начинается информационная кампания Фестиваля: в социальных сетях организаторов и партнеров, СМИ анонсируется торжественный онлайн-старт Фестиваля 18 марта.
16.03.2021 – 9.04.2021	Отборочный (заочный) этап Всероссийского акселератора детских проектов по направлениям: «Прикладные космические технологии и исследования»; «Теоинформатика и дистанционное зондирование»; «Авиационные системы и исследования в области самолетостроения и вертолестроения»; «Беспилотные летательные аппараты»; «Пилотируемая космонавтика».
	Целевая аудитория: учащиеся 10-18 лет, имеющие проектные разработки по тематике направлений Акселератора Планируемый охват: 1000 участников на отборочном этапе, 50 участников на финальном этапе
16.03.2021 – 12.04.2021	Проведение Всероссийского конкурса сочинений «Сын России» Региональный этап проводится 16.03 – 02.04 – на региональном уровне отбираются лучшие сочинения Всероссийский этап проводится 04.04 – 11.04 Публикация результатов на сайте и награждение победителей 12.04
	Целевая аудитория: 7-18 лет Планируемый охват: 50000
18.03.2021	Торжественное открытие в день первого выхода человека в открытый космос. Выступление членов Оргкомитета, приглашенных экспертов из госкорпорации «Роскосмос» в павильоне «Авиация и космонавтика» на ВДНХ, г. Москва. Презентация мероприятий Фестиваля. Прямая трансляция с опорных региональных площадок (г. Калуга, Севастополь, Томск, Комсомольск-на-Амуре, Королев, Пермь и др.) с демонстрацией региональных возможностей Фестиваля, обзор лучших детских проектов. Старт сбора видео от региональных площадок о том, какой вклад внес их город в развитие ракетно-космической отрасли: предприятия, конструкторы, космонавты и др. (сбор роликов до 5.04) Презентация единого сайта со всеми материалами и анонсами мероприятий. Целевая аудитория: школьники 7-18 лет

с 01.04.2021	Проведение уроков и мастер-классов в детских садах: предварительное размещение на сайте Организаторов подробных методических материалов для проведения небольших мастер-классов.
с 01.04.2021	<p>Проведение уроков и мастер-классов в образовательных учреждениях:</p> <p>предварительное размещение на сайте Организаторов и платформе «Ключ на старт. Космос для детей» space4kids.ru подробных методических материалов для проведения уроков и мастер-классов. Уроки и мастер-классы будут ориентированы на применение знаний школьных дисциплин в авиации и космонавтике:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Физика/технология (эксперименты в космосе, влияние космической среды на работу космического аппарата, разработка устройств для работы в невесомости и летательных аппаратов); • Биология (влияние невесомости на рост растений, на организм человека, экологический мониторинг); • География (дистанционное зондирование Земли, геоинформатика, экологический мониторинг); • Физическая культура/ОБЖ (предполетная подготовка космонавтов, выживание в условиях при внеплантной посадке); • История (история освоения космического пространства, вклад города/региона в космическую программу); • Химия (материалы, используемые в космосе); • Активности для дошкольников.
01.04.2021 – 30.04.2021	<p>Целевая аудитория: обучающиеся детских садов, школы. От 3 до 18 лет</p> <p>Планируемый охват: более 10000</p> <p>Проведение космических квестов в детском технопарке «Кванториум» и других площадках: проводятся на базе технопарков или других центров дополнительного образования на основе материалов, размещаемых Организаторами на сайте. Квест представляет собой набор коротких «космических» мастер-классов разной направленности (биология, робототехника и т.д.), необходимых для выполнения общей задачи согласно легенде квеста.</p>
12.04.2021	<p>Целевая аудитория: учащиеся 7-18 лет</p> <p>Планируемый охват: более 5000</p> <p>Подведение итогов первого этапа Всероссийского акселератора детских проектов по направлениям:</p> <p>«Прикладные космические технологии и исследования»;</p> <p>«Геоинформатика и дистанционное зондирование»;</p> <p>«Авиационные системы и исследования в области самолетостроения и вертолестроения»;</p> <p>«Беспилотные летательные аппараты»;</p> <p>«Пилотируемая космонавтика».</p> <p>Презентация работ команд, прошедших в финал, на мероприятии, приуроченном к открытию после реконструкции Музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского, г. Калуга (как очно, так и с использованием дистанционных технологий).</p>

12.04.2021	<p>Запуск смонтированного фильма, короткого видеоролика от регионов и публикация лучших работ о вкладе регионов и городов в становление космической отрасли на платформе Организатора в разделе «Россия космическая».</p> <p>Работы публикуются по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предприятие ракетно-космической отрасли; • Космические герои моего города; • Космические места моего города. <p>Смонтированный фильм будет предложен для использования в образовательных учреждениях для проведения классных «космических» часов приуроченных ко Дню Космонавтики.</p>
с 12.04.2021	<p>Проведение онлайн-квеста «Космический рейс» на единой платформе для всех желающих.</p> <p>Задания онлайн-квеста будут связаны с Индекс-картами, сайтами вузов и предприятий ракетно-космической отрасли. Задача квеста – познакомить участников с тем, как устроена ракетно-космическая отрасль в России. Задания будут освещать основные моменты истории и развития авиации и космонавтики, современных проектов. На основе квеста у участников есть возможность изучить жизненный цикл космического изделия и познакомиться с предприятиями и отрасли и профильными вузами своего региона.</p> <p>В дополнении к онлайн-квесту возможны онлайн-выступления представителей предприятий отрасли и вузов.</p> <p>Проведение квантокиза: онлайн тестирование на основе тематических панорамных фото и видео с вопросами и другим интерактивом. Тематика вопросов – прикладная космонавтика и применение технологий, используемых в космической среде, на Земле.</p> <p>Целевая аудитория: учащиеся 7-18 лет, взрослые</p> <p>Планируемый охват: 300000</p>
20.04.2021 – 26.04.2021	<p>Космический урок с борта МКС на тему «Рой наноспутников»</p> <p>Проведение эксперимента на борту МКС</p> <p>Прямое включение Кванториума г. Томск и ВДЦ «Орленок»</p> <p>Трансляция урока на онлайн-платформах</p>
01.04.2021 – 22.05.2021	<p>Проведение тематических лекций и мастер-классов от экспертов ракетно-космической и авиационной отрасли.</p> <p>Проведение «дней ВУЗа» с приглашением спикеров и с презентациями различных региональных университетов, где готовят кадры для авиационной и ракетно-космической промышленности.</p> <p>Планируемые участники: ГК «Роскосмос», отраслевые предприятия, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, Самарский университет, АмГУ, СФУ, ДВФУ и др.</p> <p>Целевая аудитория: учащиеся 12-18 лет</p> <p>Планируемый охват: 30000</p>

24.04.2021 – 20.05.2021	<p>Проведение Всероссийского аэрокосмического хакатона: решение детьми реальной задачи в рамках выбранного направления за ограниченное время.</p> <p>«Заказчики» задания: предприятия ракетно-космической и авиационной отрасли, частные компании, ВУЗы.</p> <p>Результаты команды-победителя по каждому направлению размещаются на платформе с лучшими детскими проектами.</p> <p>Партнеры: МГТУ им. Н.Э. Баумана, Сколтех, МАИ, МГОТУ и др.</p> <p>Целевая аудитория: учащиеся 10-18 лет</p> <p>Планируемый охват: более 5000</p>
26.04.2021 – 20.05.2021	<p>Финальный этап акселератора детских проектов: среди заявленных проектов выбираются лучшие проекты для дальнейшей доработки. Команды дорабатывают свои идеи совместно со специалистами из отрасли, студентами вузов. По итогам акселератора разработанные проекты размещаются на платформе детских проектов как лучшие проекты, их доработку могут производить на основе межрегионального взаимодействия команд.</p>
01.05.2021 – 20.05.2021	<p>Марафон «Марс.аэро»: решение детьми реальных задач в определённых для каждой задачи специальных условиях за ограниченное время. Приобретение навыков поиска путей решения проблемы и навыков управления БПЛА.</p> <p>Результаты победителей по каждой задаче и в рамках всего марафона размещаются на платформе.</p>
	<p>Целевая аудитория: учащиеся 12-18 лет</p> <p>Планируемый охват: 700</p>
16.05.2021	<p>Проведение очного марафона «Космическая одиссея»: по легенде, имитируется космическая экспедиция на определённый космический объект. Каждая команда «изолируется» в центре ДЮ на весь день и выполняет роль экипажа на космической станции. В ходе марафона командам необходимо решать как поставленные перед экспедицией задачи, так и реагировать на возникающие внештатные ситуации. Организатор – «Центр управления полетами», который выдает задания командам.</p> <p>Выполнение квеста требует от участников знаний в области космонавтики, навыков работы с оборудованием, инженерные навыки.</p>
	<p>Целевая аудитория: учащиеся 12-18 лет</p> <p>Планируемый охват: 400</p>
22.05.2021	<p>Заккрытие фестиваля: подведение итогов всех активностей, подключение к площадкам и лучшим командам, обратная связь от экспертов рынка и сотрудников ГК «Роскосмос», подключение МКС, объявление победителей и призеров мероприятий Фестиваля.</p>