

«СОГЛАСОВАНО»
Директор Департамента
государственной политики
в сфере воспитания,
дополнительного образования
и детского отдыха
Министерства просвещения
Российской Федерации



Н.А. Наумова

« 3 » февраля 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
дополнительного образования
«Федеральный центр
дополнительного образования и
организации отдыха и
оздоровления детей»



И.В. Козин

« 3 » февраля 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Международного аэрокосмического фестиваля

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает статус Международного аэрокосмического фестиваля (далее – Фестиваль), требования к участникам Фестиваля (далее – Участники), структуру, порядок проведения и подведения итогов Фестиваля в 2022 году, а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета и Участников.

1.2. Организатором Фестиваля выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (далее – Организатор).

1.3. Общее руководство проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Организатора и приглашенных экспертов.

1.4. Экспертиза и оценка представленных на Фестиваль материалов и результатов работы Участников осуществляются жюри Фестиваля.

1.5. Состав Оргкомитета и жюри утверждается приказом Организатора.

1.6. В рамках Фестиваля проводится комплекс мероприятий для школьников

и педагогов системы дополнительного и общего образования в дистанционном и очном форматах (далее – Мероприятия).

1.7. Мероприятия Фестиваля различаются по уровню сложности:

1.7.1. Мероприятие Первого уровня: задание, выполняемое в рамках мероприятия, требует глубинную проработку материала, погружение в тематику и предметную область заданной проблемы, для участия необходимы углубленные знания по направлению;

1.7.2. Мероприятие Второго уровня: для участия в мероприятии достаточно базовых знаний по направлению, изучение дополнительных материалов, которые будут предоставлены в ходе мероприятия, позволит успешно выполнить задание;

1.7.3. Массовое Мероприятие: задание не предполагает глубокого погружения в проблему и больших ресурсных затрат, направлено на знакомство обучающихся с направлением или популяризацию науки в целом;

1.7.4. Региональные мероприятия: мероприятия, реализуемые в онлайн и очных форматах, организуемые детскими технопарками «Кванториум» и центрами цифрового образования «IT-куб», направленные на популяризацию аэрокосмических и геоинформационных технологий, выявление талантливых школьников и вовлечение их в мероприятия Первого, Второго уровня, Массовые мероприятия Фестиваля.

1.7.5. Итоговое Мероприятие проводится с целью подведения итогов всего Фестиваля. К участию в Итоговом Мероприятии Фестиваля приглашаются финалисты Мероприятий Первого и Второго уровней.

1.8. Отправка заявки на участие в Фестивале подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего Положения.

1.9. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в процессе участия в Фестивале, принадлежат Участникам, создавшим результаты интеллектуальной деятельности, при этом Организатор вправе использовать результаты интеллектуальной деятельности в информационных и демонстрационных целях без заключения дополнительных соглашений с Участниками.

1.10. Принимая участие в Фестивале, Участники дают согласие на публикацию результатов их работы Организатором в печатных и интернет-изданиях.

1.11. Информация о проведении Фестиваля публикуется в официальном разделе Фестиваля на сайте <https://научим.online/aerospace-fest-2022> (далее – Сайт).

1.12. Участие в Фестивале бесплатное.

1.13. Финансовое обеспечение проведения Фестиваля осуществляется за счет средств Организатора.

1.14. Расходы на дорогу до места проведения Итогового Мероприятия и обратно, а также проживание в городе проведения финального этапа обеспечиваются за счет направляющей стороны: организации, которую представляют Участники или самих Участников.

2. Цель Фестиваля

2.1. Фестиваль организуется с целью популяризации ракетно-космической отрасли и авиационной промышленности, а также профессиональной ориентации школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития страны.

2.2. Задачи Фестиваля:

создание условий для мотивации к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

получение Участниками практикоориентированных и актуальных знаний в области ракетно-космической техники, геоинформатики, проектирования летательных аппаратов;

формирование у Участников знаний о достижениях знаковых личностей и их вкладе в развитие научно-технического потенциала России;

формирование условий для устойчивого развития инженерных навыков Участников на основе понимания значимости роли специалистов в становлении ракетно-космической и авиационной отрасли;

развитие личностных и межпредметных компетенций через проектную деятельность в области инженерного творчества;

развитие метапредметных компетенций для профессиональной деятельности в цифровой среде общества, а именно командной работе, креативному мышлению, критическому мышлению, коммуникабельности и др.;

развитие сообщества детей и наставников, объединенных общими интересами в области космонавтики и авиастроения. использование средств современных информационных технологий для организации интеллектуального досуга обучаемых.

3. Участники Фестиваля

3.1. К участию в Фестивале допускаются команды Участников в составе от 2 до 5 человек (далее – Команды). Команды формируются Участниками самостоятельно.

3.2. Участниками Конкурса, входящими в состав Команд, являются граждане Российской Федерации и иностранные граждане в возрасте от 10 до 17 лет (включительно) на момент подачи заявки для участия в Фестивале. Каждый Участник может являться членом только одной Команды.

3.3. Индивидуальное участие в Фестивале допускается только в Массовых мероприятиях.

3.4. Одна Команда может принять участие в неограниченном количестве Мероприятий Фестиваля.

3.5. В каждом Мероприятии Команда может выполнить только одно конкурсное задание по одному из тематических треков.

3.6. Наставник Команды – физическое лицо старше 18 лет, заинтересованное в участии Команды в Фестивале, отвечающее за своевременность прохождения Командой всех этапов Фестиваля и верификацию предоставляемых документов.

3.7. Количество наставников для одной Команды не может превышать трех человек или количество Участников в составе Команды. Наставник может сопровождать неограниченное количество Команд.

4. Структура и порядок проведения Фестиваля

4.1. Фестиваль проводится в период с 01 марта 2022 года по 15 октября 2022 года.

4.2. Мероприятия Фестиваля реализуются в соответствии с календарем Мероприятий, который утверждается Приказом Организатора и размещается на Сайте. Календарь представлен в Приложении № 1.

4.3. Для участия в Фестивале один представитель Команды проходит регистрацию на Сайте, заполняя все обязательные поля в форме регистрации и предоставляя Организатору необходимую для участия информацию. Форма заявки, срок и порядок ее подачи определяются Организатором и размещаются на Сайте.

4.4. Отправляя заявку, Участники дают согласие в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»

Организатору, расположенному по адресу: г. Москва, Ростокинский пр. 3 с. 3, на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу, предоставление, доступ (в случаях прямо предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации с соблюдением требований внутренних актов Организатора), обезличивание, блокирование, уничтожение, удаление персональных данных: ФИО, возраст, образовательное учреждение, телефон, электронный адрес, данные о населенном пункте, адрес проживания Участника

(в случае направления сувенирной продукции почтой) с использованием неавтоматизированных и автоматизированных средств обработки в целях регистрации сведений, необходимых для участия в мероприятиях.

4.5. Регистрация на Фестиваль доступна весь период проведения Фестиваля. Сроки регистрации на каждое отдельное Мероприятие Фестиваля определяются календарем Мероприятий.

4.6. Порядок проведения каждого Мероприятия Фестиваля определяется регламентами Мероприятий. Регламенты Мероприятий публикуются на Сайте не позднее 1 (одного) месяца до начала Мероприятия.

4.7. Фестиваль включает в себя Мероприятия в следующих областях аэрокосмических технологий, геоинформатики и проектирования летательных аппаратов, приуроченные к разным этапам развития ракетно-космической отрасли и авиационной промышленности:

4.7.1. Эпоха авиации – мероприятия, связанные с технологиями гражданской, военной авиации, а также сервиса и обслуживания авиационной техники.

4.7.2. Эпоха космических аппаратов – мероприятия в области автономных космических аппаратов, искусственных спутников Земли, геоинформатики, средств дистанционного зондирования Земли, а также систем обработки спутниковой информации;

4.7.3. Эпоха пилотируемой космонавтики – мероприятия, связанные с технологиями, обеспечивающими деятельность человека в космосе, космической биологией и медициной, а также системой подготовки космонавтов;

4.7.4. Эпоха беспилотных летательных аппаратов – мероприятия в области беспилотной авиации, программирования летательных аппаратов, технологий аэрофотосъемки и фотограмметрии;

4.7.5. Эпоха исследования дальнего космоса – мероприятия в области астрономии и физики космоса;

4.7.6. Эпоха межпланетных перелетов – мероприятия, связанные с робототехникой специального назначения, пилотируемой космонавтикой и перспективными проектами в области космонавтики.

4.8. Программа Фестиваля сопровождается лекциями и консультациями экспертов в рамках вопросов, затрагиваемых направлениями Фестиваля. Актуальная программа проведения Фестиваля публикуется на Сайте.

4.9. Команды выполняют работу над заданием Мероприятия Фестиваля в дистанционном, очном формате или на базе образовательной организации, которую Команда представляет, в соответствии с регламентом Мероприятия.

4.10. С целью подведения итогов всего Фестиваля в очном формате проводится Итоговое Мероприятие (в случае неблагоприятной эпидемиологической обстановки Организатор оставляет за собой право реализации Итогового мероприятия заочно).

4.11. К участию в Итоговом Мероприятии Фестиваля приглашаются победители и призеры Мероприятий Первого и Второго уровней.

4.12. Организатор направляет приглашение к участию в Итоговом Мероприятии не позднее чем за 1 (один) месяц до даты его начала.

5. Порядок предоставления результатов и подведения итогов Мероприятий Фестиваля

5.1. Для оценки результатов выполнения конкурсных заданий Мероприятий Фестиваля формируется жюри, состоящее из работников Организатора, экспертов из числа научных и педагогических работников, представителей предприятий отрасли и государственных корпораций, бизнес-сообщества и вузов (далее – Жюри).

5.2. Победителем в каждом Мероприятии Фестиваля может стать любая Команда, выполнившая все условия регламента Мероприятия.

5.3. Формат предоставления результатов и определяются регламентом Мероприятия Фестиваля.

5.4. Общими критериями оценки результатов Мероприятий Первого и Второго уровня Фестиваля являются следующие:

наличие четко сформулированной цели проекта (есть конкретная формулировка цели проекта, формулировка цели соответствует SMART; четко обозначен круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей; сформулирована проблема, которую решает проект);

полнота анализа аналогичных технологических решений (есть актуальный список первичных и вторичных источников информации, есть анализ существующих в практике решений, разработана сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения);

качество планирования проекта (есть подробный план реализации с указанием сроков);

навык поиска необходимых ресурсов (есть описание использованных и необходимых ресурсов, а также способов их привлечения для реализации проекта);

качество реализации минимального жизнеспособного продукта (результата) и соответствие его техническому заданию;

уровень командной работы (каждый участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект и вклад каждого члена команды);

качество проведения защиты проекта (распределение ролей в команде при защите, владение техническими терминами и понятиями, понимание проблемного поля в рамках тематике, близкой к представленному проекту).

5.5. Решение Жюри оформляется в виде письменного итогового протокола, который подписывается председателем и секретарем Жюри. В протоколе фиксируется итоговый балл Команды за Мероприятия (содержит название команды, ФИО участников, итоговый балл за Мероприятие).

5.6. Протокол публикуется на Сайте в сроки, указанные в календаре Мероприятий (см. в Приложении).

5.7. Формат предоставления результатов и критерии оценки региональных мероприятий определяются регламентом организаторов региональных мероприятий.

5.8. Участие в массовых мероприятиях носит образовательный, а не конкурсный характер, поэтому не оценивается.

6. Награждение победителей Фестиваля

6.1. Победители Фестиваля награждаются памятными подарками и сувенирной продукцией в соответствии с категорией Мероприятия, определенной в Регламенте.

6.2. Каждый участник может получить не более одного приза и комплекта сувенирной продукции. В случае, если Участник становится победителем, призером или финалистом нескольких Мероприятий Фестиваля, Участник получает подарок более высокой категории.

6.3. Организатор имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

6.4. Организатор имеет право особо отметить отдельные Команды без присуждения звания победителя.

7. Контакты для связи

7.1. Любые вопросы, касающиеся проведения Фестиваля, конкурсной документации, технических требований к проекту и другие, могут направляться Участниками Фестиваля по электронному адресу: aerospace@fedcdo.ru.

8. Заключительные положения

8.1. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ФГБОУ ДО ФЦДО, настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

Примерный календарь Мероприятий*

Тип мероприятий	Целевая аудитория	Сроки
Образовательная программа Фестиваля	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	05.03.2022 г. – 04.06.2022 г. 10.10.2022 г. – 15.10.2022 г.
Отборочный этап Конкурса по развитию детских проектов в области аэрокосмических технологий «Первая ступень»	Все участники Фестиваля	20.03.2022 г. – 12.04.2022 г.
Первый этап Конкурса по развитию детских проектов в области аэрокосмических технологий «Первая ступень»	Победители Отборочного этапа Конкурса	15.04.2022 г. – 10.05.2022 г.
Отборочный этап Конкурса по развитию детских проектов в области аэрокосмических технологий «Первая ступень»	Победители Первого этапа Конкурса	10.05.2022 г. – 01.06.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха авиации»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	05.03.2022 г. – 19.03.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха космических аппаратов»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	19.03.2022 г.– 02.04.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха пилотируемой космонавтики»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	02.04.2022 г.– 16.04.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха беспилотных летательных аппаратов»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	16.04.2022 г.– 30.04.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха исследования дальнего космоса»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	30.04.2022 г.– 14.05.2022 г.
Комплекс тематических мероприятий «Эпоха межпланетных перелетов»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	14.05.2022 г. – 28.05.2022 г.

Конкурс детских проектов «Ярмарка космических идей»	Все участники Фестиваля, а также наставники команд	28.05.2022 г. 04.06.2022 г.
Большой аэрокосмический хакатон	Победители и призеры региональных мероприятий Фестиваля, Победители и призеры мероприятий Фестиваля	10.09.2022 г. – 15.10.2022 г.
Финальный этап Фестиваля	Победители и призеры мероприятий Фестиваля	03.10.2022 г. – 08.10.2022 г.

* Календарь Мероприятий может быть дополнен региональными мероприятиями, соответствующими тематикам Фестиваля