



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

**Департамент государственной  
политики в сфере воспитания,  
дополнительного образования и  
детского отдыха**

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006  
Тел. (495) 587-01-10, доб. 3400  
Факс (495) 587-01-13  
E-mail: d06@edu.gov.ru

12.03.2021 № 06-297

Руководителям органов  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации,  
осуществляющих государственное  
управление в сфере образования

**О проведении Всероссийского  
аэрокосмического фестиваля**

В соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере воспитания, дополнительного образования и детского отдыха Минпросвещения России (далее – Департамент) от 16 февраля 2021 г. № 06-162 в период **с 18 марта по 22 мая 2021 г.** пройдут мероприятия Всероссийского аэрокосмического фестиваля (далее – Фестиваль).

Оператором Фестиваля является подведомственное Минпросвещения России ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр» (далее – ФГБОУ ДО «ФДЭБЦ»).

Департамент просит принять участие в Торжественном открытии Фестиваля **18 марта 2021 г.**, а также мероприятиях Фестиваля согласно программе проведения (прилагается).

Контактная информация ФГБОУ ДО «ФДЭБЦ»: Троицкий Ян Владимирович - Vseh@nauchim.online, +7 (985) 411 60 00.

Директор Департамента

Сереброва Е.В.  
(495)587-01-10, доб.3082

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат 2b3f96d4fae1bc400fdf94653a6b70c61cd41453  
Владелец Наумова Наталья Александровна  
Действителен с 25.12.2020 по 25.03.2022

Н.А. Наумова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра просвещения  
Российской Федерации

Д.Е. Грибов

2021 г.



## Положение о проведении Всероссийского аэрокосмического фестиваля

### I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Всероссийском аэрокосмическом фестивале (далее – Фестиваль) устанавливает структуру, сроки, порядок проведения и подведения итогов Мероприятий в рамках фестиваля (Далее – Мероприятий), требования к участникам Фестиваля (далее – Участники).

1.2. Фестиваль – комплекс Мероприятий, проводимых с целью популяризации космонавтики и вовлечения школьников в научно-исследовательскую и инженерную деятельность.

1.3. Мероприятия – комплекс мероприятий различного формата, проводимых в рамках Фестиваля, в каждом из которых Участник или Команда может принять участие. Сроки проведения Мероприятий установлены в Приложении 1. Порядок проведения Мероприятий регламентируются отдельными Положениями.

1.4. В 2021 году Фестиваль проводится в рамках реализации:

Указа Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 г. № 642 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации»;

Указа Президента Российской Федерации от 25 декабря 2020 г. № 812 «О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий»;

Плана основных мероприятий по подготовке и проведения празднования в 2021 году 60-летия полета в космос Ю.А. Гагарина №7272п-П7 от 11 августа 2020 г.;

Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р «О стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

Паспорта национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 3 сентября 2018 г. № 10).

1.5. Фестиваль организуется и проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр» (далее – Федеральный оператор).

1.6. Общее руководство проведением Фестиваля осуществляется организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа сотрудников Министерства Просвещения, сотрудников Федерального оператора и экспертов ракетно-космической и авиастроительной отрасли.

1.7. Экспертиза и оценка представленных на Мероприятиях материалов и результатов работы Участников осуществляются Оргкомитетом совместно с привлеченными экспертами.

1.8. Информация о проведении Мероприятий публикуется в официальном разделе Фестиваля на сайте научим.online (далее – Сайт).

1.9. Отправка заявки на участие в Мероприятиях подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего Положения.

1.10. Участие в Фестивале и Мероприятиях бесплатное.

## II. Термины и определения

2.1. Оргкомитет – организационный комитет, состоящий из числа работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федерального детского эколого-биологического центра» и приглашенных экспертов. Состав оргкомитета Фестиваля представлен в Приложении 2.

2.2. Положение – документ, устанавливающий статус Фестиваля, требования к участникам Фестиваля, структуру, порядок проведения и подведения итогов Мероприятий, а также регулирующий права и обязанности федерального оператора, организационного комитета и участников.

2.3. Участник – физическое лицо, являющееся гражданином Российской Федерации или иностранным гражданином, не состоящее в трудовых или иных договорных отношениях с федеральным оператором или партнерами, действующее от своего имени.

2.4. Команда – группа участников, действующая от своего имени, количеством от 3 до 6 человек, объединившихся для выполнения задания. Каждый участник может входить в состав только одной команды.

2.5. Наставник – физическое лицо старше 18 лет, заинтересованное в участии Участника или Команды в решении тематических заданий, отвечающее за своевременность прохождения Участником или Командой всех этапов Мероприятий и верификацию предоставляемых документов.

### III. Цель и задачи Фестиваля

#### 3.1. Цель Фестиваля:

популяризация ракетно-космической отрасли и авиационной промышленности и профессиональная ориентация школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития страны.

#### 3.2. Задачи Фестиваля:

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

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

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

использование средств современных информационных технологий для организации интеллектуального досуга обучаемых.

развитие надпредметных компетенций для профессиональной деятельности в цифровой среде общества;

развитие сообщества детей и наставников, объединенных общими интересами в области космонавтики и авиастроения.

### IV. Руководство Фестивалем

4.1. Руководство проведением Фестиваля и его организационное обеспечение осуществляется организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого представлен в Приложении 2.

#### 4.2. Оргкомитет Фестиваля:

утверждает дату, формат, программу проведения Мероприятий Фестиваля;

утверждает состав жюри Мероприятий Фестиваля.

4.3. Жюри Мероприятий Фестиваля формируется из экспертов ракетно-космической отрасли и авиационной промышленности, специалистов сферы образования.

#### 4.4. Жюри Мероприятий Фестиваля:

осуществляет экспертизу материалов в соответствии с критериями оценки материалов, изложенных в Положении о проведении Мероприятия (Приложение 3-5 к настоящему Положению);

определяет победителей, призеров Мероприятия;

может учреждать специальные награды Фестиваля (дипломы в специальных номинациях и пр.).

4.5. Организационно-методическое, экспертное и информационное сопровождение Фестиваля осуществляется Федеральный оператор.

## V. Участники Мероприятий

5.1. К участию в Мероприятиях фестиваля допускаются Участники или Команды, являющиеся гражданами Российской Федерации и иностранными гражданами в возрасте от 7 до 18 лет на момент подачи заявки для участия в выбранном Мероприятии. Требования к возрасту и формат участия (индивидуальный или командный) определяется Положением о проведении Мероприятия (Приложение 3-5 к настоящему Положению).

5.2. Одна Команда может принять участие в выполнении нескольких тематических заданий нескольких Мероприятий.

## VI. Сроки проведения Фестиваля и порядок участия

6.1. Сроки регистрации для участия в Мероприятиях, а также порядок проведения Мероприятий в рамках Фестиваля установлены отдельными Положениями, являющимися приложениями к настоящему Положению.

6.2. Обязательная предварительная электронная регистрация Участников осуществляется на Сайте.

6.3. Участник Фестиваля дает согласие на использование Федеральным оператором Фестиваля поступивших от него материалов в информационных целях.

6.4. Принимая участие в Фестивале, Участник выражает свое согласие на сбор, запись, систематизацию, хранение, уточнение, извлечение, использование Федеральным оператором своих персональных данных, предоставленных и предоставляемых Федеральному оператору, в частности: фамилии, имени, отчества; даты, года, места рождения; образования; места регистрации и проживания; номера телефона; адреса электронной почты; адресов страниц участника Фестиваля в социальных сетях. Право использования материалов считается предоставленным в момент получения Фестивальной работы Федеральным оператором. Команды и индивидуальные участники гарантируют Оргкомитету Фестиваля, что на момент передачи работы для участия в Мероприятии они являются ее единственными правообладателями.

6.5. Оргкомитет Фестиваля не несет ответственность за некорректно введенные данные. Если Участником были введены некорректные данные, Оргкомитет вправе отказать в регистрации и не допустить его к дальнейшим этапам Фестиваля.

6.6. Команда, зарегистрированная для участия в Мероприятиях, имеет право изменить состав и количество Участников Команды, не нарушая условий Положения Фестиваля. Информация о вышеуказанных изменениях доводится до сведения Федерального оператора посредством письма на электронную почту

vseh@nauchim.online. В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический фестиваль. Название Мероприятия. Смена состава».

6.7. Фестиваль состоит из ряда Мероприятий:  
аэрокосмический хакатон (Приложение 3)  
акселератор детских проектов (Приложение 4);  
тематические уроки, мастер-классы (Приложение 5).

6.8. Количество Победителей и Призёров по каждому Мероприятию определяется Жюри после завершения Мероприятия и регламентируется Положением по Мероприятию.

## VII. Награждение победителей и призёров Мероприятий

7.1. Победители и Призеры каждого Мероприятия награждаются памятными подарками от Федерального оператора Фестиваля, дипломами об участии в Мероприятии.

## VIII. Контакты для связи

8.1. Любые вопросы, касающиеся проведения Фестиваля и Мероприятий, документации, тематических заданий и другие, могут направляться Наставниками или Участниками по электронному адресу: vseh@nauchim.online. В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический фестиваль. Название мероприятия».

## IX. Заключительные положения

9.1. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Федеральным оператором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ФГБОУ ДО «ФДЭБЦ», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение 1 к Положению  
о Всероссийском аэрокосмическом фестивале

Даты проведения Аэрокосмического Фестиваля

| Мероприятия                               | Дата открытия регистрации на Мероприятие | Даты проведения первого этапа Мероприятия | Даты проведения второго этапа Мероприятия | Дата оглашения результатов Мероприятия |
|---|--|---|---|--|
| Акселератор детских проектов              | 16.03.2021                               | 16.03.2021 – 15.04.2021                   | 26.04.2021 – 14.05.2021                   | -                                      |
| Аэрокосмический хакатон                   | 10.04.2021                               | 24.04.2021 – 26.04.2021                   | -   | 22.05.2021                             |
| Марафон «Космическая Одиссея»             | 12.05.2021                               | 15.05.2021                                | -   | 22.05.2021                             |
| Марафон «Марс.аэро»                       | определяется площадкой проведения        | 01.05.2021 – 19.05.2021                   | -   | 22.05.2021                             |
| Космоквиз                                 | -  | 12.04.2021 – 24.04.2021                   | -   | 22.05.2021                             |
| Онлайн-квест «Космический рейс»           | 01.04.2021                               | 01.04.2021 – 30.04.2021                   | -   | 22.05.2021                             |
| Квесты, тематические уроки, мастер-классы | -  | 01.04.2021 – 30.04.2021                   | -   | определяется площадкой проведения      |

Даты проведения Мероприятий и отдельных этапов могут быть изменены Федеральным оператором. О всех изменениях Федеральный оператор обязуется сообщать на Сайте Федерального оператора научим.online не позднее, чем за неделю до старта изменяемого этапа.

Приложение 2  
к Положению о Всероссийском  
аэрокосмическом фестивале

**СОСТАВ  
Организационного комитета  
Всероссийского аэрокосмического фестиваля**

Грибов  
Денис Евгеньевич  
Заместитель Министра просвещения РФ,  
(председатель Оргкомитета)

Наумова  
Наталья Александровна  
Директор Департамента государственной  
политики в сфере воспитания, дополнительного  
образования и детского отдыха  
(заместитель председателя Оргкомитета)

Шишкин  
Дмитрий Александрович  
Директор Департамента развития персонала  
госкорпорации «Роскосмос»  
(заместитель председателя Оргкомитета)

Кузнецова  
Ирина Андреевна  
Заместитель директора ФГБОУ ДО ФДЭБЦ по  
организационно-методическому сопровождению  
технической направленности  
(ответственный секретарь Оргкомитета)

**Члены Организационного комитета:**

Александров  
Анатолий Александрович  
Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Аретинский  
Станислав Андреевич  
Заместитель генерального директора ООО  
«Образование будущего»

Ермаков  
Александр Сергеевич  
Главный специалист методического отдела  
технической направленности, ФГБОУ ДО ФДЭБЦ

Иваненко Владислав  
Владимирович  
Генеральный директор ООО «Спутникс»

Иванов  
Антон Борисович  
Директор космического центра Сколковского  
института науки и технологий

Козин  
Игорь Владимирович

Исполняющий обязанности директора ФГБОУ ДО  
ФДЭБЦ

Колударова  
Ольга Павловна

Заместитель директора Департамента  
государственной политики в сфере воспитания,  
дополнительного образования и детского отдыха

Крикалев  
Сергей Константинович

Исполнительный директор по пилотируемым  
космическим программам Госкорпорации  
Роскосмос, летчик-космонавт, герой Российской  
Федерации

Лазуткин  
Александр Иванович

Летчик-космонавт, герой Российской Федерации

Сереброва  
Елена Владимировна

Начальник отдела координации и развития сферы  
организации дополнительного образования детей

Трояновский  
Ян Владимирович

Главный специалист методического отдела  
технической направленности ФГБОУ ДО ФДЭБЦ

Фоминых  
Алексей Андреевич

Заместитель начальника методического отдела  
технической направленности ФГБОУ ДО ФДЭБЦ

Приложение 3  
к Положению о Всероссийском  
аэрокосмическом фестивале

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении Аэрокосмического хакатона**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение устанавливает статус Аэрокосмического хакатона (далее – Хакатон, Фестиваль), требования к участникам Хакатона (далее – Участники), порядок проведения и подведения итогов Хакатона, а также регулирует права и обязанности Федерального оператора, организационного комитета и Участников.

1.2. Федеральным оператором Хакатона выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр» (далее – Федеральный оператор).

1.3. Общее руководство проведением Хакатона осуществляют организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Федерального оператора и приглашенных экспертов.

1.4. Экспертиза и оценка представленных на Хакатон материалов и результатов работы Участников осуществляются Оргкомитетом совместно с привлеченными экспертами.

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

1.6. Принимая участие в Хакатоне, Участники дают согласие на публикацию результатов их работы Федеральным оператором в печатных и интернет-изданиях.

1.7. Информация о проведении Хакатона публикуется в официальном разделе Фестиваля на сайте научим.online (далее – Сайт).

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

1.9. Участие в Хакатоне бесплатное.

## 2. Цель Хакатона

2.1. Хакатон организуется с целью приобретения учащимися дополнительных профессиональных компетенций для реализации творческого потенциала и развития навыков проектной деятельности аэрокосмической направленности.

## 3. Участники Хакатона

3.1. К участию в Хакатоне допускаются команды Участников в составе от 3 до 6 человек (далее – Команды). Команды формируются Участниками самостоятельно. Участниками Хакатона, 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 Хакатоне. Каждый Участник имеет право на участие в Хакатоне в составе только одной Команды.

3.2. Хакатон проводится в рамках двух возрастных категорий. Младшая возрастная категория – от 10 до 14 лет (включительно), старшая возрастная категория – от 15 до 17 лет (включительно) на момент подачи заявки для участия в Хакатоне. Возрастная категория определяется по старшему Участнику в Команде.

3.3. Одна Команда может принять участие в выполнении только одного конкурсного задания по одному из тематических треков.

3.4. Количество наставников для одной Команды не может превышать трех человек. Наставник может сопровождать неограниченное количество Команд.

## 4. Порядок и сроки проведения Хакатона

4.1. Хакатон проводится в период с 23:59 23.04.2021 по 23:59 25.04.2021 по московскому времени.

4.2. Для участия в Хакатоне Команда должна пройти регистрацию на Сайте, заполнив все обязательные поля в форме регистрации и предоставив Федеральному оператору необходимую для участия информацию. Форма заявки, срок и порядок ее подачи определяются Федеральным оператором и размещаются на Сайте.

4.3. Регистрация Команд проводится с 10.04.2021 до 23:59 20.04.2021 по московскому времени.

4.4. Команда, зарегистрированная для участия в Хакатоне, имеет право изменить состав и количество Участников Команды, не нарушая условий Положения о Хакатоне, до 23:59 20.04.2021 по московскому времени. Информация о вышеуказанных изменениях доводится до сведения Федерального оператора

посредством письма на электронную почту vseh@nauchim.online. В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический хакатон. Изменение состава команды».

4.5. Участие в Хакатоне происходит в рамках одного из тематических треков. Перечень треков публикуется на Сайте не позднее 23:59 10.04.2021 по московскому времени.

4.6. Конкурсные задания и критерии их оценки публикуются Федеральным оператором на Сайте не позднее 23:59 23.04.2021 по московскому времени.

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

4.8. Команды выполняют работу над заданием Хакатона в дистанционном формате или на базе образовательной организации, которую Команда представляет. Формат взаимодействия (очный или дистанционный) внутри Команды определяется Командой, в т.ч. на основе принятых норм, регламентирующих деятельность образовательных организаций в сложившейся эпидемиологической обстановке в регионе.

## 5. Жюри

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

5.2. Жюри Хакатона утверждается Оргкомитетом. По каждому треку в состав Жюри входит не менее 3 экспертов.

5.3. Финальная оценка каждой Команды в балльном виде рассчитывается путем суммирования оценок, выставленных Жюри Хакатона.

5.4. Жюри Хакатона оценивает результаты выполнения конкурсных заданий и представляет Оргкомитету итоговый отчет и предложения по присуждению дипломов победителям Хакатона. Победители и призеры Хакатона определяются общей суммой баллов, набранных Командой по решению Жюри.

## 6. Порядок предоставления результатов и подведения итогов Хакатона

6.1. Итоги Хакатона подводятся на основании результатов оценки Жюри, сформированного Федеральным оператором.

6.2. Победителем и призером в каждой из возрастных групп может стать любая Команда, разработавшая и реализовавшая проект, удовлетворяющий целям и задачам одного из Треков Хакатона. Для оценки Жюри Команды представляют

результаты выполнения конкурсного задания в соответствие с регламентом выбранного Трека. Проект должен быть полностью разработан в ходе мероприятия, не должен являться развитием уже существующего программного продукта или копией системы, не повторять в полной мере функциональность уже существующих программных продуктов или систем. В целях создания программного продукта не допускается модификация свободно распространяемых программных средств.

6.3. Представление результатов работы Команд осуществляется в виде публичной презентации другим Командам и Жюри с применением средств дистанционной коммуникации. Длительность выступления Команды должна составлять не более 5 минут.

6.4. Критерии оценки проектов публикуются Федеральным оператором на Сайте в день представления конкурсного задания.

6.5. По совокупности баллов, выставленных членами Жюри, определяются победители и призеры по каждому Треку Хакатона в каждой возрастной группе.

6.6. Решение Жюри оформляется в виде письменного итогового Протокола, который подписывается Председателем и секретарем Жюри.

6.7. Протокол публикуется на Сайте в срок не позднее 01.06.2021.

6.8. Жюри имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

## 7. Награждение победителей Хакатона

7.1. Победители и призеры Хакатона награждаются дипломами, памятными подарками от Федерального оператора Хакатона, сувенирной продукцией.

## 8. Контакты для связи

8.1. Любые вопросы, касающиеся проведения Хакатона, конкурсной документации, технических требований к проекту и другие, могут направляться Участниками Хакатона по электронному адресу: [vseh@nauchim.online](mailto:vseh@nauchim.online). В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический хакатон».

## 9. Заключительные положения

10.1 Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Федеральным оператором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ФГБОУ ДО «ФДЭБЦ», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение 4  
к Положению о Всероссийском  
аэрокосмическом фестивале

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении Акселератора детских проектов**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение устанавливает статус Акселератора детских проектов (далее – Акселератор, Фестиваль), требования к участникам Акселератора (далее – Участники), структуру, порядок проведения отборочного этапа (далее – Конкурс) и подведения итогов Конкурса, порядок проведения Акселератора, а также регулирует права и обязанности Федерального оператора, организационного комитета и Участников.

1.2. Федеральным оператором Акселератора выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр» (далее – Федеральный оператор).

1.3. Общее руководство проведением Акселератора осуществляют организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Федерального оператора и приглашенных экспертов.

1.4. Акселератор реализуется в два этапа: отборочный этап (Конкурс), в рамках которого происходит отбор для определения кандидатов на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Проектирование аэрокосмических систем» (далее – Программа), и финальный этап – реализация Программы.

1.5. Экспертиза и оценка представленных на Конкурс материалов осуществляются Оргкомитетом совместно с привлеченными экспертами.

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

1.7. Принимая участие в Акселераторе, Участники дают согласие на публикацию результатов их работы Федеральным оператором в печатных и интернет-изданиях.

1.8. Информация о проведении Акселератора публикуется в официальном разделе Фестиваля на сайте научим.online (далее – Сайт).

1.9. Отправка заявки на участие в Акселераторе подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего Положения.

1.10. Участие в Акселераторе бесплатное.

## 2. Цель Акселератора

2.8. Акселератор организуется с целью развития проектной деятельности аэрокосмической направленности среди обучающихся и развития сетевого взаимодействия учреждений образования и предприятий отрасли.

## 3. Участники Акселератора

3.8. К участию в Акселераторе допускаются команды Участников в составе от 3 до 6 человек (далее – Команды). Команды формируются Участниками самостоятельно. 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 Акселераторе. Каждый Участник имеет право на участие в Конкурсе в составе только одной Команды.

3.9. Количество наставников для одной Команды не может превышать трех человек. Наставник может сопровождать неограниченное количество Команд.

## 4. Порядок и сроки проведения Конкурса

4.8. Конкурс проводится в период с 23:59 15.03.2021 года по 23:59 15.04.2021 года по московскому времени.

4.9. Для участия в Конкурсе Команда должна пройти регистрацию на Сайте, заполнив все обязательные поля в форме регистрации и предоставив Федеральному оператору необходимую для участия информацию. Форма заявки, срок и порядок ее подачи определяются Федеральным оператором и размещаются на Сайте.

4.10. Регистрация Команд проводится с 16.03.2021 до 23:59 15.04.2021 по московскому времени.

4.11. Команда, зарегистрированная для участия в Акселераторе, имеет право изменить состав и количество Участников Команды, не нарушая условий Положения о Конкурсе, до 23:59 15.04.2021 по московскому времени. Информация о вышеуказанных изменениях доводится до сведения Федеральному оператору посредством письма на электронную почту [vseh@nauchim.online](mailto:vseh@nauchim.online). В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический Акселератор. Изменение состава команды».

4.12. Участие в Конкурсе происходит в рамках одного из тематических направлений:

прикладные космические технологии и исследования;  
геоинформатика и дистанционное зондирование;  
авиационные системы и исследования в области самолетостроения и вертолетостроения;  
беспилотные летательные аппараты;  
пилотируемая космонавтика.

4.13. Критерии оценки работ Конкурса публикуются Федеральным оператором на Сайте не позднее 01.03.2021 по московскому времени.

## 5. Жюри

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

5.9. Жюри Конкурса утверждается Оргкомитетом. По каждому треку в состав Жюри входит не менее 3 экспертов.

5.10. Жюри Конкурса оценивает результаты выполнения конкурсных заданий. В результате полученных оценок определяются победители Конкурса.

5.11. Финальная оценка каждой Команды в балльном виде рассчитывается путем суммирования оценок, выставленных Жюри Конкурса.

5.12. Жюри Конкурса оценивает результаты выполнения конкурсных заданий и представляет Оргкомитету итоговый отчет и предложения по присуждению дипломов победителям Конкурса. Победителями Конкурса признаются Команды и Участники Команд, входящие в их состав, успешно выполнившие конкурсные задания.

## 6. Порядок предоставления результатов и подведения итогов Конкурса

6.8. Итоги Конкурса подводятся на основании результатов оценки Жюри, сформированного Федеральным оператором.

6.9. Победителем может стать любая Команда, разработавшая и реализовавшая проект, удовлетворяющий целям и задачам Конкурса и выбранному тематическому направлению Конкурса. Для оценки Жюри Команды представляют прототип устройства или его концепцию и конструкцию, а также описывают способ применения устройства. В Конкурсе допускается представление проектов, ранее принимавших участие в иных мероприятиях.

6.10. Проекты оформляются в единой форме согласно инструкции, представленной на Сайте. Необходимо строго соблюдать требования

к оформлению результатов. В случае нарушения требований к оформлению задание считается невыполненным.

6.11. По совокупности баллов, выставленных членами Жюри, определяются победители по каждому направлению Конкурса.

6.12. Решение Жюри оформляется в виде письменного итогового Протокола, который подписывается Председателем и секретарем Жюри.

6.13. Протокол публикуется на Сайте в срок не позднее 25 апреля 2021 года.

6.14. Жюри имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

## 7. Порядок и сроки проведения Акселератора

7.8. Акселератор проводится в период с 26.04.2021 года по 14.05.2021 года по московскому времени согласно Программе.

7.9. Участие в Акселераторе происходит в рамках одного из тематических направлений, соответствующих направлениям п. 4.5.

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

7.11. Команды выполняют работу над заданием Акселератора в дистанционном формате или на базе образовательной организации, которую Команда представляет. Формат взаимодействия (очный или дистанционный) внутри Команды определяется Командой, в т.ч. на основе принятых норм, регламентирующих деятельность образовательных организаций в сложившейся эпидемиологической обстановке в регионе.

## 8. Награждение участников Программы

8.8. Участники Акселератора награждаются памятными подарками от Федерального оператора Акселератора, дипломами об участии в Акселераторе, сувенирной продукцией.

## 9. Контакты для связи

9.8. Любые вопросы, касающиеся проведения Акселератора, конкурсной документации, технических требований к проекту и другие, могут направляться Участниками Акселератора по электронному адресу: [vseh@nauchim.online](mailto:vseh@nauchim.online). В теме письма необходимо указать «Аэрокосмический Акселератор».

## 10. Заключительные положения

10.1 Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Федеральным оператором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ФГБОУ ДО «ФДЭБЦ», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение 5  
к Положению о Всероссийском  
аэрокосмическом фестивале

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении тематических уроков, мастер-классов**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении тематических уроков, мастер-классов (далее – Положение) устанавливает порядок организации и проведения тематических уроков и мастер-классов в рамках Всероссийского аэрокосмического фестиваля (далее – Фестиваль).

1.2. Федеральным оператором тематических уроков и мастер-классов выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр» (далее – Федеральный оператор).

1.3. Положение действует в течение всего срока проведения Фестиваля и может быть изменено в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

**2. Цели и задачи проведения тематических уроков  
и мастер-классов в рамках Фестиваля**

2.1. Цели тематических уроков и мастер-классов:

просвещение общественности в области космической деятельности, популяризация космической отрасли;

стимулирование развития интеллектуально-творческого потенциала личности учащегося;

стимулирование участников в разработке и генерации собственных решений.

2.2. Задачи тематических уроков и мастер-классов:

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

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

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

использование средств современных информационных технологий для организации интеллектуального досуга обучаемых.

развитие надпредметных компетенций для профессиональной деятельности в цифровой среде общества.

### 3. Проведение тематических уроков и мастер-классов

3.1. Тематические уроки и мастер-классы проводятся в период с 01 апреля 2021 года по 30 апреля 2021 года. Тематика уроков и мастер-классов посвящена 60-летию полёта Ю.А. Гагарина в космос, а также практическому применению межпредметных знаний при разработке образцов ракетно-космической и авиационной техники и подготовки космических миссий. Сроки проведения могут быть продлены по решению Площадки проведения.

3.2. Темы уроков и мастер-классов определяются Площадкой проведения на основе методических материалов, предоставляемых Федеральным оператором. Для участия в Фестивале Площадка должна пройти регистрацию на Сайте, заполнив все обязательные поля в форме регистрации и предоставив Федеральному оператору необходимую для участия информацию. Форма заявки, срок и порядок ее подачи определяются Федеральным оператором и размещаются на Сайте.

3.3. Федеральный оператор не несет ответственности за жизнь и здоровье участников в период проведения тематических уроков и мастер-классов, в соответствии с законодательством РФ.

3.4. Федеральный оператор Фестиваля обеспечивает проведение тематических уроков мастер-классов на региональных площадках всеми необходимыми методическими материалами, информационной поддержкой.

3.5. Все необходимые методические материалы публикуются на Сайте не позднее 20 марта 2021 г.

3.6. Результаты проведения тематических уроков и мастер-классов представляются при заполнении формы на Сайте.

3.7. Отправка заявки на участие в Фестивале подразумевает согласие Площадки со всеми пунктами настоящего Положения.

3.8. Участие в Фестивале бесплатное.

### 4. Дополнительные обстоятельства и вопросы

4.1. Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Федеральным оператором Фестиваля, исходя из своей компетенции в рамках сложившихся обстоятельств в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**УТВЕРЖДЕНО**

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

  
Д.Е.Грибов  
«22» марта 2021 г.

**ПРОГРАММА**  
**проведения Всероссийского аэрокосмического фестиваля**

Организатор: ФГБОУ ДО ФДЭБЦ

**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
- 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, летских 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                       | Мероприятия  |
|----------------------------|--|
| 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 –<br>9.04.2021  | Отборочный (заочный) этап Всероссийского акселератора детских проектов по направлениям:<br>«Прикладные космические технологии и исследования»;<br>«Геоинформатика и дистанционное зондирование»;<br>«Авиационные системы и исследования в области самолетостроения и вертолетостроения»;<br>«Беспилотные летательные аппараты»;<br>«Пилотируемая космонавтика».  |
| 16.03.2021 –<br>12.04.2021 | Целевая аудитория: учащиеся 10-18 лет, имеющие проектные разработки по тематике направлений Акселератора<br>Планируемый охват: 1000 участников на отборочном этапе, 50 участников на финальном этапе<br>Проведение Всероссийского конкурса сочинений «Сын России»<br>Региональный этап проводится 16.03 – 02.04 – на региональном уровне отбираются лучшие сочинения<br>Всероссийский этап проводится 04.04 – 11.04<br>Публикация результатов на сайте и награждение победителей 12.04   |
| 18.03.2021                 | Целевая аудитория: 7-18 лет<br>Планируемый охват: 50000<br>Торжественное открытие в день первого выхода человека в открытый космос.<br>Выступление членов Оргкомитета, приглашенных экспертов из госкорпорации «Роскосмос» в павильоне «Авиация и космонавтика» на ВДНХ, г. Москва.<br>Презентация мероприятий Фестиваля.<br>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)<br>Презентация единого сайта со всеми материалами и анонсами мероприятий.<br>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            | Проведение уроков и мастер-классов в образовательных учреждениях: 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физика/технология (эксперименты в космосе, влияние космической среды на работу космического аппарата, разработка устройств для работы в невесомости и летательных аппаратов);</li> <li>• Биология (влияние невесомости на рост растений, на организм человека, экологический мониторинг);</li> <li>• География (дистанционное зондирование Земли, геоинформатика, экологический мониторинг);</li> <li>• Физическая культура/ОБЖ (предполетная подготовка космонавтов, выживание в условиях при внепланетной посадке);</li> <li>• История (история освоения космического пространства, вклад города/региона в космическую программу);</li> <li>• Химия (материалы, используемые в космосе);</li> <li>• Активности для дошкольников.</li> </ul> |
|                         | Целевая аудитория: обучающиеся детских садов, школьники. От 3 до 18 лет<br>Планируемый охват: более 10000  |
| 01.04.2021 – 30.04.2021 | 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.  |
|                         | Целевая аудитория: учащиеся 7-18 лет<br>Планируемый охват: более 5000  |
| 12.04.2021              | Подведение итогов первого этапа Всероссийского акселератора детских проектов по направлениям:<br>«Прикладные космические технологии и исследования»;<br>«Геоинформатика и дистанционное зондирование»;<br>«Авиационные системы и исследования в области самолетостроения и вертолетостроения»;<br>«Беспилотные летательные аппараты»;<br>«Пилотируемая космонавтика».  |
|                         | 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> <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 тегам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предприятие ракетно-космической отрасли;</li> <li>• Космические герои моего города;</li> <li>• Космические места моего города.</li> </ul> <p>Смонтированный фильм будет предложен для использования в образовательных учреждениях для проведения классных «космических» часов приуроченных ко Дню Космонавтики.</p> <p>Проведение онлайн-квеста «Космический рейс» на единой платформе для всех желающих.</p> <p>Задания онлайн-квеста будут связаны с Яндекс-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 квантоквиза: 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> |
| <p>20.04.2021 –<br/>26.04.2021</p> <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>  |
| <p>01.04.2021 –<br/>22.05.2021</p> <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 –<br>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, МГТУ и др.</p> <p>Целевая аудитория: учащиеся 10-18 лет</p> <p>Планируемый охват: более 5000</p>  |
| 26.04.2021 –<br>20.05.2021 | <p>Финальный этап акселератора летских 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 летских проектов как лучшие проекты, их доработку могут производить на основе межрегионального взаимодействия команд.</p>  |
| 01.05.2021 –<br>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 определенный космический объект. Каждая команда «изолируется» в центре ДО на весь день и выполняет роль экипажа на космической станции. В ходе марафона командам необходимо решать как поставленные перед экспедицией задачи, так и реалировать 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>Закрытие фестиваля: подведение итогов всех активностей, подключение к площадкам и лучшим командам, обратная связь от экспертов рынка и сотрудников ГК «Роскосмос», получение МКС, объявление победителей и призеров мероприятий Фестиваля.</p>   |