**Положение**

**О Всероссийском фестивале детского и молодежного**

**научно-технического творчества «КосмоФест» в 2018 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение о проведении в 2018 году Всероссийского фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «КосмоФест» (далее – Фестиваль) определяет статус, цели, задачи, сроки, порядок проведения, основные требования к конкурсным работам, процедуру подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Всероссийский фестиваль детского и молодежного научно-технического творчества «КосмоФест» (далее – Фестиваль) является творческим мероприятием социального характера, которое проводится в целях привлечения внимания широкой общественности и средств массовой информации к теме российской космонавтики, астрономии, стимулирования детей дошкольного возраста и молодежи к познавательно-исследовательской и изобретательской деятельности по тематике: «Авиация и космонавтика», «Строение беспилотных аппаратов», «Робототехника», "Астронмия"; поддержания интереса у подрастающего поколения к профессиям авиа- и ракетно-космической отрасли, развития детского творчества.

1.3. Основными задачами Фестиваля являются:

популяризация научно-технического творчества, изобретательства и новаторства среди детей,

создание в образовательных учреждениях условий для основ инженерного образования, развития конструктивного мышления и технического творчества у детей;

повышение познавательного интереса детей к научно-техническому творчеству и астрономии;

воспитание уважительного отношения детей к профессиям, связанным с авиа-, ракетно-космическим строением,

создание площадки для обмена опытом педагогов в сфере научно-технического творчества детей,

преемственность опыта дошкольных образовательных организаций и школ в формировании первичных представлений детей о космосе, аэрокосмической инженерии, астрономии.

1.4. Организационный комитет Фестиваля:

- департамент информационных технологий и связи Самарской области;

- федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования»;

- министерство образования и науки Самарской области;

- государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Самарского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования (далее - СИПКРО);

- некоммерческое партнерство «Региональный проектный центр содействия распространению знаний в области социально-экономических и информационных технологий» (далее - НП «РПЦ»);

- Корпорация «Российский учебник»;

- ООО «Светоч-плюс».

1.5. Материалы Фестиваля освещаются в средствах массовой информации и на официальном сайтах: Корпорации «Российский учебник» <https://drofa-ventana.ru>. Возможно размещение на сайтах учредителей и партнеров Фестиваля.

1.6. Учредитель Фестиваля оставляет за собой право вносить изменения в Положение Фестиваля.

**2. Организатор Фестиваля**

2.1. Организатор:

осуществляет подготовку и проведение отборочного и финального этапов Фестиваля;

принимает документы и материалы участников Фестиваля;

организует экспертизу материалов Фестиваля в соответствии с утвержденными критериями оценок конкурсных заданий;

оказывает методическое сопровождение при проведении Фестиваля;

организует распространение информации в СМИ и сети Интернет;

рассматривает конфликтные ситуации, возникающие в ходе подготовки и проведения Фестиваля;

информирует о результатах этапов Фестиваля.

2.2. Организатор имеет право:

тиражирования, воспроизведения и демонстрации представленных материалов в контексте Фестиваля;

распоряжаться представленными материалами участников Фестиваля по своему усмотрению с указанием авторства;

использования работ с указанием авторства для специальных акций в целях популяризации Фестиваля.

**3. Участники Фестиваля**

3.1. В Фестивале могут принимать участие:

воспитанники в возрасте от 5 до 7 лет государственных, муниципальных, частных образовательных организаций, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования,

дети старшего дошкольного возраста, не посещающие дошкольные образовательные организации;

обучающиеся общеобразовательных учреждений общего образования;

педагоги образовательных организаций дошкольного, начального общего и среднего общего образования;

родители (законные представители) несовершеннолетних.

**4. Направления и номинации Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится по следующим направлениям:

для детей дошкольного возраста 5-7 лет и школьников 7 – 17 лет;

для семей с детьми;

для педагогов образовательных организаций всех видов и типов

4.2. Детские номинации:

4.2.1. ***Номинация «Межпланетные полёты»*** для детей дошкольного возраста 5-7 лет и для школьников 7 – 17 лет:

в номинации оцениваются детские технические проекты «Межпланетные полёты» с прилагаемой инженерной книгой.

4.2.2. ***Номинация «Летательные аппараты будущего***» для школьников 7 – 17 лет.

в номинации участвуют работы, выполненные детьми (модели ракет, беспилотных аппаратов, космических кораблей, самолетов).

4.2.3. ***Номинация «Космическая лаборатория»*** для школьников 7 – 17 лет,

в номинации оцениваются стендовые доклады по результатам исследовательской деятельности детейпо тематике фестиваля.

4.2.4. ***Номинация «Героям отечественной космонавтики»*** длядетей дошкольного возраста 5-7 лет и школьников 7 – 17 лет.

в номинации оцениваются декламации стихотворных произведений по тематике фестиваля (в том числе стихи, написанные детьми, родителями, педагогами).

4.3. Номинации для семей с детьми:

4.3.1. ***Номинация «Тайны космического пространства».***

в номинации оцениваются семейные фотоальбомы/фотоколлажи/ с описанием совместно родительско-детских мероприятий (примеры: участие в выставке на космическую/астрономическую тематику, посещение музея, посещение планетария, аэропорта, занятие/урок (посвященный Дню космонавтики, изучению астрономии и т.д.).

4.3.2. ***Номинация «Космическая песенка».***

В номинации оцениваются музыкальные произведения авторской детской песни (для любого возраста) по тематике Фестиваля в исполнении детских/семейных/педагогических/сборных коллективов.

4.4. Номинации для педагогов дошкольных образовательных учреждений и образовательных организаций среднего общего образования:

4.4.1. ***Номинация «Навстречу к звездам».***

в номинации принимают участие методические разработки различных форм образовательной деятельности и мероприятий на космическую/астрономическую тематику с детьми разных возрастных категорий, выполненные педагогами образовательных организаций всех видов и типов.

4.4.2. ***Номинация «Техносреда»***

в номинации принимают участие электронные презентации, включающую описание модели и фотоматериалы техносреды в группах (классах) и других помещениях образовательной организации.

4.4.3. ***Номинация «Космические приключения»***

в номинации оцениваются мастер-классы педагогов дошкольных образовательных учреждений и образовательных организаций всех видов и типов, отражающие опыт работы образовательной деятельности с детьми с применением игрового набора «Дары Фребеля».

**5. Сроки и порядок проведения Фестиваля**

5.1. Фестиваль проводится в два этапа:

отборочный этап – проводится с 20 марта до 25 марта 2018 г.

финальный этап проводится - 12 апреля 2018 г.

5.2. Для проведения отборочного этапа Фестиваля материалы по всем номинациям представляются в электронным виде (видео-фото, документы в формате Word, видеозаписи и аудио-файлы, электронные презентации) Организатору в срок до 20 марта 2018 г. в соответствии с Приложением № 1.

5.3. Финальный этап проводится очно в Самаре в форме конкурсных испытаний по направлениям Фестиваля по всем номинациям с представлением реальных продуктов творческой деятельности.

5.4.Для участия в финальном этапе Фестиваля в установленные сроки привлекаются лауреаты отборочного этапа, которые регистрируются посредством отправки заявки в электронном виде на адрес: [kosmofest-samara@mail.ru](mailto:kosmofest-samara@mail.ru) по форме в соответствии с Приложением № 2

5.6. Конкурсные работы не рецензируются и возвращаются авторам.

5.7. На финальном этапе предусматривается обязательное сопровождение участников-детей родителями (законными представителями).

**6. Подведение итогов фестиваля**

6.1. Подведение итогов фестиваля происходит в день проведения Всероссийского этапа. Победитель (1 место) и лауреаты (2 и 3 места) Фестиваля определяются по рейтингу оценок всех членов жюри в каждой из заявленных номинаций всех направлений Фестиваля.

6.2. Все участники фестиваля получают электронный сертификат участника.

6.3. Объявление победителей и лауреатов Фестиваля по всем номинациям проводится на церемонии награждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Положению

о проведении в 2018 году

Всероссийского фестиваля детского и молодежного

научно-технического творчества «КосмоФест»

**Требования к конкурсным работам по номинациям Конкурса**

***Номинация «Межпланетные полёты»*** для детей дошкольного возраста 5-7 лет и для школьников 7 – 17 лет:

Для участия в номинации необходимо предоставить видеозапись защиты детского технического проекта космического транспортного средства и/или системы, ракетного и/или безракетного способа передвижения в космосе. В создании модели могут быть использованы конструкторы разных видов, в том числе робототехнические. Формат записи продолжительностью не более 3-5 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием названия проекта, имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Для финального этапа размеры представляемого технического проекта не должны превышать 1 кв. м., время представления проекта не более 5 мин. В номинации принимает участие команда: 2-3 ребенка под руководством педагога.

Так же для участия в данной номинации участники представляют Инженерную книгу творческого проекта. На дистанционный этап книга представляется в виде презентации в формате PowerPoint не более 20 слайдов. На финальный этап инженерные книги оформляются творчески из произвольно выбранных материалов. (объем книги не должен превышать 15 страниц). На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков, наименование проекта. Инженерная книга включает описание этапов создания творческого проекта по следующей структуре:

- идея и общее содержание проекта;

- история вопроса и существующие способы решения проблемы;

- комплексное исследование и решения на основе исследования;

- описание процесса подготовки проекта;

- технологическая часть проекта (описание структуры, состава, назначения и свойств каждого модуля проекта);

- описание конструкций (основные механизмы сопровождаются схемами, фотографиями, указывается какой дополнительный материал и детали каких конструкторов использовались);

- программирование (описание программы при наличии);

- взаимодействие с предприятиями/социальными партнерами (описание мероприятий по взаимодействию).

*Творческий проект и инженерная книга оцениваются отдельно.*

Критерии оценки творческого проекта:

- соответствие тематике фестиваля;

- техническая сложность постройки;

- целостность художественного образа;

- качество выполнения работы;

- применение нестандартных техник выполнения;

- соотношение работы и возраста автора;

- наличие инженерной книги.

Критерии оценки инженерной книги:

- соответствие творческому проекту;

- оформление и оригинальность представленной информации;

- обоснование значимости данной конструкции;

- подробность описания содержания работы по проекту;

- описание проблем, встретившихся в ходе работы над проектом, способов их решения;

- взаимодействие в команде;

- наличие фотографий этапов с комментариями;

- качество графической и текстовой информации;

- выводы по проекту;

- наличие списка, использованной литературы.

***Номинация «Летательные аппараты будущего***» для школьников 7 – 17 лет.

Для создания моделей используются разные виды конструкторов, в том числе робототехнические. Принимаются видеоматериалы, демонстрирующие созданные модели (внешний вид, технологию и этапы создания, действие модели) Формат записи продолжительностью не более 5-7 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Размеры технического проекта не должны превышать 1 кв.м.,

Критерии оценивания:

- оригинальность,

- соответствие тематике,

- техническая сложность,

- качество и эстетика выполнения работы;

- применение нестандартных техник выполнения;

- соотношение работы и возраста автора,

- возможность внедрения.

***Номинация «Космическая лаборатория»*** для школьников 7 – 17 лет.

Принимаются индивидуальные или групповые (не более 3-х человек) стендовые доклады, отражающие результаты исследовательской деятельности по космической тематике Фестиваля. Материалы представляются в электронном формате в текстовом редакторе Word Шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, интервал 1,5 (не боле 10 страниц). Так же представляется видеозапись доклада. Формат записи продолжительностью не более 5-7 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Для финального этапа стендовые доклады оформляются творчески, из произвольно выбранных материалов, размер не должен превышать 1кв.м.

Критерии оценивания:

- соответствие тематике;

- новизна разработки;

- практическая значимость результатов исследования;

- качество и эстетика выполнения работы;

- соотношение работы и возраста автора;

- возможность внедрения.

***Номинация «Героям отечественной космонавтики» для*** детей дошкольного возраста 5-7 лет и школьников 7 – 17 лет.

Принимаются видеозапись авторского исполнения стихотворных произведений по тематике фестиваля. Формат записи продолжительностью не более 3-5 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Победители представят свои произведения на финальном концерте Фестиваля.

Критерии оценки:

- соответствие тематике фестиваля;

- оригинальность;

- качество исполнения;

- художественная ценность;

- степень авторства;

***Номинация «Тайны космического пространства».***

Принимаются электронные презентации фотоальбомов/фотоколлажей по тематике Фестиваля. Формат презентации PowerPoint (количество слайдов не боле 20) с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

На финальном этапе участвуют оригиналы фотоальбомов (количество страниц – не более 20), фотоальбомы/фотоколлажи создаются из произвольно выбранных материалов.

Критерии оценивания:

- соответствие тематике конкурса;

- содержательность и разнообразие форм мероприятий;

- оригинальность оформления.

***Номинация «Космическая песенка».***

Принимаются видеозаписи и аудио-файлы (музыкальное сопровождение «+» и «-» в формате МР3) исполнения авторской детской песни на космическую тематику, ноты и слова в электронном виде. К участию приглашаются детские коллективы, детско-взролые коллективы, сольные выступления. Формат видеозаписи продолжительностью не более 5-7 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

*Допускается участие родителей в сочинении песни.* Победители представляют очно свои музыкальные номера на финальном этапе Фестиваля.

Критерии оценки:

- оригинальность;

- качество исполнения;

- соответствие тематике фестиваля;

- соответствие возрасту (0+).

***Номинация «Навстречу к звездам».***

Необходимо предоставить методическую разработку в форме документа в текстовом редакторе Word Шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, интервал 1,5. Объем методической разработки не должен превышать 7 страниц.

Критерии оценивания:

- актуальность,

- соответствие тематике фестиваля,

-возможность применения в образовательно-воспитательной деятельности.

***Номинация «Техносреда».***

Необходимо предоставить электронную презентацию, включающую описание модели и фотоматериалы техносреды в группах (классах) и других помещениях образовательной организации. Формат презентации PowerPoint (количество слайдов не боле 25) с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Критерии оценивания:

- соответствие тематике;

- оригинальность;

- содержательная насыщенность;

- методическая обоснованность.

***Номинация «Космические приключения».***

Предоставляются видеозапись мастер-класса, демонстрирующего опыт работы педагога. Формат записи продолжительностью не более 10-12 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой с указанием имени участника, региона и образовательной организации, которую он представляет.

Очное выступление на финальном этапе не должно превышать 7-10 мин.

Критерии оценивания:

- педагогическая целесообразность;

- практическая значимость;

- оригинальность;

- соответствие с тематикой фестиваля;

- презентабельность.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Положению

о проведении в 2018 году

Всероссийского фестиваля детского и молодежного

научно-технического творчества «КосмоФест»

В Оргкомитет фестиваля

**ЗАЯВКА**

на участие

во Всероссийском фестивале детского и молодежного научно-технического творчества «КосмоФест»

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное** наименование образовательного учреждения по Уставу |  |
| С**окращенное** наименование образовательного учреждения по Уставу |  |
| Контакты организации: e-mail,  тел. для связи |  |
| Направление фестиваля |  |
| Название номинации |  |
| Название работы |  |
| *Для педагогов*  Ф.И.О. участника, должность, моб. телефон |  |
| *Для детей дошкольного возраста*   1. Ф.И.О. воспитанника (полностью), возраст, 2. Ф.И.О. педагога, должность, моб. телефон, 3. Ф.И.О. родителя (законного представителя), моб. телефон |  |
| *Для школьников*   1. Ф.И.О. школьника, возраст, 2. Ф.И.О. педагога, должность, моб. телефон |  |