**ПРЛОЖЕНИЕ 1**

**К ИНФОРМАЦИОННОМУ ПИСЬМУ**

**РЕГЛАМЕНТ**

**19-ой Всероссийской Олимпиады**

**учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие»**

**«Человек – Земля – Космос»**

**город Королев – Звездный городок**

**2018 год**

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий регламент определяет понятия, цели, основы организации и проведения 19-ой Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2018» (далее – Олимпиада).

1.2. Подготовку и организацию Олимпиады осуществляют – Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский центр «Созвездие» (АНО «Центр «Созвездие») и Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» (далее — ФЦТТУ) при поддержке федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина».

1.3. Исполнителем Олимпиады является автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский центр «Созвездие» (далее - АНО «Центр «Созвездие»).

1.4. Партнеры Олимпиады:

-Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»;

- Международный центр обучающих систем;

- Комиссия Российской Федерации по делам ЮНЕСКО;

-Международная кафедра-сеть ЮНЕСКО/МЦОС «Передача технологий для устойчивого развития»;

- Федерация космонавтики России;

- Творческий Союз Художников России;

- Администрация городского округа Звездный городок Московской области;

- Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева;

- Институт повышения квалификации «Машприбор» Роскосмоса.

1.5. Информационную поддержку осуществляют:

**-** научно-практический образовательный журнал «Техническое творчество молодежи»;

**-** научно-образовательный журнал «Воспитание школьников».

1.7. ЦельОлимпиады: – выявление, развитие и поддержка одарённых детей в области научно-технического творчества, развитие интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям.

1.8.Задачи Олимпиады**:**

- развитие творческих способностей у детей и молодежи;

- пробуждение интереса к исследовательским профессиям;

- развитие системы популяризации деятельности и воспитания молодежи на основе традиций связанной с авиа и аэрокосмическим направлением;

- привитие учащимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;

- формирование у школьников мотивации к осознанному выбору профессии.

1. **Участники Олимпиады**

2.1. В Олимпиаде могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей.

2.2. Возраст участников Олимпиады 10-18 лет:

1 возрастная категория-10-13 лет;

2 возрастная категория- 14-18 лет.

2.3. Информация об Олимпиаде и порядке участия в ней, формах проведения, о результатах и т.д. является открытой и размещается на сайте ФЦТТУ: <http://www.stankin.ru/education/fcttu> и на сайте <http://www.olimpsozvezdie.ru/>

1. **Руководство Олимпиадой**

3.1.Общее руководство подготовкой и проведением федерального этапа Олимпиады осуществляет Оргкомитет (Приложение № 1).

Оргкомитет Олимпиады:

**-** утверждает состав жюри федерального этапа Олимпиады;

**-** разрабатывает и утверждает программу проведения Олимпиады;

**-** принимает конкурсные материалы для участия в федеральном этапе Олимпиады;

**-** проводит мониторинг конкурсных материалов;

**-** проводит федеральный (очный) этап Олимпиады;

**-** информирует об итогах Олимпиады органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования, или организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий всероссийского значения;

**-** размещает итоги Олимпиады на сайте и в сети Интернет;

**-** готовит материалы для публикации статей в журналы, осуществляющие информационную поддержку Олимпиады.

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

3.2.Жюри Олимпиады:

- проводит оценку конкурсных работ и определяет кандидатуры победителей и призёров Олимпиады.

3.3. Решение жюри по каждой номинации оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

#### Порядок проведения Олимпиады

4.1.Олимпиада проходит в три этапа:

1 этап -региональный – сентябрь 2017 года – февраль 2018 года,

2 этап - федеральный (заочный) - март 2018 года.

3 этап - федеральный (очный) - апрель 2018 года.

4.2. Для участия в федеральном (заочном) этапе Олимпиады, организации, на которые возложено курирование проведения мероприятий, **до 30 марта 2018 года** направляют конкурсные работы в Оргкомитет по электронной почте [**olimpsozvezdie@mail.ru**](mailto:olimpsozvezdie@mail.ru)**:**

- проектную работу;

- анкету участника «Созвездие-2018» (Приложение 2 к информационному письму).

4.3. Итоги подводятся на федеральном (очном) этапе Олимпиады, которая состоится **с 23 по 28 апреля 2018 года в** городе Королёве Московской области.

4.4. Ответственность за здоровье и безопасность детей несет руководитель делегации.

4.5. Олимпиада проводится по номинациям:

1. «Космонавтика».

2.«Космическая лаборатория».

3. «Астрономия».

4. «Человек и космос».

5. «Энергия и человек».

6. «Физическая лаборатория».

7. «Программирование».

8. «Информационные технологии».

8. «Наш дом – Земля».

10. «Флора и фауна».

11. «Сохраним Землю».

12. «Город, в котором я живу».

13. «Презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет).

Дополнительно в рамках Олимпиады проводятся конкурсы по номинациям:

- «Приветствий делегаций».

- «Сценическое искусство».

- «Изобразительное искусство» (заочно).

**4.8.** **Требование к работам.**

**Общие требования:**

Участник представляет одну проектную работу, может участвовать только в одной номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проектной работы в другой номинации или на совместном заседании жюри нескольких номинаций.

Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранение у организатора Олимпиады. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

Экспертная комиссия и Жюри не публикуют мотивации своих решений, не ведут по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с его условиями.

Изменения и дополнения в проектах после их отправки на Олимпиаду не допускаются.

**Оформление проектных работ:**

Проектная работа должна представляться на Олимпиаду в электронном виде.

**Проектная работа должна состоять из:** анкеты; титульного листа; оглавления; аннотации;введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);основного содержания; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и использованного программного обеспечения; приложений (при необходимости).

Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

Анкета – в отпечатанном виде.

Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

Презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010).

**Правила оформления текста проектной работы:** шрифт Times New Roman, №14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – "по ширине"; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см.Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

Работы группы номинаций №7,8,13 «Информационные технологии» должны быть оформлены только на электронном носителе.

Работы номинаций 7,8,13 должны выполняться в стандартных форматах: \*.mpg, \*.avi, (не сжимать видео до «квадратиков»!) \*.wmv для видео; \*.swf для анимации; \*.htm, \*.html для веб-сайтов (Работы, написанные на активных языках, допускаются только если они протестированы в среде Denwer, с приложением инструкции по запуску); \*.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; экспортировать программу в \*.exe файл с добавлением библиотек!)

**Требования к содержанию в номинациях.**

**В номинации 1 «Космонавтика»** (межпланетные полёты и космические проекты)участник представляет проектную работу по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и без ракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научным, производственным и горнодобывающим комплексам в космическом пространстве, на Луне и Марсе).

**В номинации 2 «Космическая лаборатория»** участник представляет проектную работу: предложения по проведению экспериментов на международной космической станции с использованием учебного предметного материала по физике, биологии, микробиологии, радиологии, биотехнологии, экологии; проект исследования ближайшего и дальнего космоса на последующие десять лет; проект технической концепции полета человека на Марс; проект использования космической навигационной системы ГЛОНАСС в практической деятельности людей с учетом ее совершенствования и развития; проект исследования черных дыр.

**В номинации 3 «Астрономия»**участник представляет проектную работу: наблюдений звездного неба; об исследовании космических планет; исследования в области развития авиации и космонавтики и влияние на это астрономии как науки; о полетах межпланетных автоматических станций и роли астрономии, о работе планетария, как инструмента познания Вселенной; исследования в областях астрофизики.

**В номинации 4 «Человек и космос»** участник представляет проектную работу: по изучению материалов по авиации и космонавтике: по истории развития космонавтики (библиографические и архивные историко-технические исследования о космическом пространстве); о деятельности исторических личностей, внесших весомый вклад в развитие авиации и космонавтики; предложения по изучению истории авиации и космонавтики в детском саду и школе; создание интерактивных программ для детей и учащихся общеобразовательных организаций по изучению истории авиации и космонавтики; концепцию о создании условий (научных, технических, социальных, психологических и т.д.) для формирования идеального экипажа для полета на Марс; о влиянии освоения космоса на развитие культуры и искусства.

**В номинации 5 «Энергия и человек»** участник представляет проектную работу об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.,), ее влиянии на окружающую среду и человека, по изучению альтернативных источников энергии, ее использование в настоящее время и перспективы применения в будущем, предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия на человека.

**В номинации 6 «Физическая лаборатория»** участник представляет проектную работу по геофизическим исследованиям окружающей среды: изучение влияния физических воздействий - шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д. на окружающую среду и человека; проблемы обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий.

**В номинации 7 «Программирование»** участник представляет создание компьютерного продукта: программы автоматизированного управления космическим деятельностью; моделирования физических процессов; веб-сайтов по изучению детьми и подростками истории по авиации и космонавтике, компьютерных развивающих познавательных игр по тематике Олимпиады.

**В номинации 8 «Информационные технологии»**участник представляет создание компьютерного продукта: фильма (документального, анимационного, игрового, научно-популярного) по истории авиации и космонавтики, по деятельности музеев и выставок авиации и космонавтики, познавательного клипа по пропаганде престижа профессии; 3D-графики в области космонавтики (3D-модели представляются в виде трехмерного видеоклипа, который должен содержать элементы анимации или пространственный план (облет камеры вокруг объекта) созданной 3D-модели или, в случае игровой модели, видеоролик (захват (capture)) игровой ситуации); образовательной информационной системы (программы).

**В номинации 9 «Наш дом – Земля»** участник представляет проектную работу по результатам исследования водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

**В номинации 10 «Флора и фауна»** участник представляет проектную работу по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

**В номинации 11 «Сохраним Землю»**участник представляет проектную работу, где рассматриваются уже существующие или создающиеся Вами системы экологического мониторинга, результаты систематических наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, в том числе на территории школы, города; исследование устойчивости природных систем по отношению к антропогенному воздействию. Представляемый проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками степени изменения природной среды и предложениями, направленными на улучшение её состояния.

**В номинации 12 «Город, в котором я живу»**участник представляет проектную работу по исследованию состояния городской среды. Проекты по улучшению экологического состояния города.

**В номинации 13 «Презентация»** (для обучающихся 10-13 лет) участник представляет компьютерные работы, связанные с космосом и космическим пространством: о людях, работающих в авиационной и космической промышленности, достижениях науки и техники, о космических полетах, об изобретениях и научных исследованиях.

Дополнительно в рамках Олимпиады проводятся конкурсы в следующих номинациях:

**«Конкурс приветствий делегаций».** Делегации представляют выступления в любом жанре художественного творчества, кроме театрального искусства. В выступлениях может быть раскрыта тема «малой» родины, бренда региона, деятельности учреждения, где обучается участник Олимпиады. Приоритет отдается выступлениям делегаций, которые раскрывают космическую и экологическую тематику Олимпиады. Выступление не должно превышать 10 минут.

**«Сценическое искусство».**Участники представляют одну творческую работу (спектакли: драматические, кукольные, музыкальные; художественное и литературное чтение; авторские произведения: прозу, поэзию и т.д.) раскрывающую тему космоса, космического и экологического пространства. Тематический материал может быть использован на основе литературных и драматических произведений, авторских текстов. Допускаются индивидуальные и коллективные выступления. Выступление не должно превышать 10 минут. Все декорации должны быть малого размера, транспортабельны. Организаторы реквизит и театральные костюмы не предоставляют.

Полная информация о номинации **«Сценическое искусство»** опубликована на сайте [**www.olimpsozvezdie.ru**](http://www.olimpsozvezdie.ru)**.**

**«Конкурс изобразительного искусства».** Участник представляет 2 творческих работы в технике: живопись, графика, смешанная техника. Вид работы на усмотрение участника. Конкурс изобразительного искусства» проводится заочно.

Полная информация **о конкурсе изобразительного искусства** опубликована на сайте [**www.olimpsozvezdie.ru**](http://www.olimpsozvezdie.ru)**.**

**4.9. Критерии оценки работ:**

- новизна и актуальность проектной работы;

- творческий подход к разработке проектной работы;

- глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в выполненной проектной работе;

- научное и практическое значение результатов;

- качество оформления работы и дизайна;

- наличие и качество иллюстративного материала;

- оригинальность выполнения проектной работы;

- уровень техники исполнения проектной работы;

-защита проекта в финале конкурса (четкость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы).

1. **Подведение итогов и награждение победителей Олимпиады**

**5.1.** Победители Олимпиады награждаются сертификатами и дипломами;

**5.2.** Всем участникам **очного** **финала Олимпиады**, не занявшим призовые места, вручаются сертификаты участника финала Олимпиады.

**6. Порядок отправки конкурсных работ**

**6.1.** Работы отправляются по электронной почте [**olimpsozvezdie@mail.ru**](mailto:olimpsozvezdie@mail.ru) не позднее **30 марта 2018 года.**

1. **Контактная информация**

Оргкомитет тел. (498) 950-22-77, (495) 526-37-62, е-mail: olimpsozvezdie@mail.ru

Адрес: 141160, Московская область, Звёздный городок, почта летчиков-космонавтов, Олимпиада «Созвездие».

Руководитель проекта: Валерий Иванович Васильев.

Секретарь Олимпиады:Евгения Дмитриевна Евдокимова.

**Информация об Олимпиаде «Созвездие» опубликована на сайте**

**http://www.olimpsozvezdie.ru**

**Программа финальной конференции Олимпиады «Созвездие»**

**предусматривает следующие мероприятия:**

1. Встречи с учеными, ведущими специалистами промышленности, Центра подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина и летчиками-космонавтами.
2. Практические занятия в рамках программы «Космическая лаборатория» проводятся на базе ЦПК имени Ю.А.Гагарина специалистами-инструкторами Центра. Программа включает посещение тренажера станции «Мир», Молодежного космоцентра.
3. Экскурсии:
   * Мемориальный музей космонавтики, Москва;
   * Российский Центр управления космическими полетами;
   * Музей Военно-воздушных Сил России.
4. Выставка лучших работ из художественного фонда Олимпиады «Созвездие».
5. Конкурс приветствий.
6. Конкурс сценического искусства.

Приложение № 1

|  |
| --- |
| к регламенту 19-й Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие» |

**Оргкомитет по подготовке и проведению**

19-й Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских

проектов детей и молодежи «Созвездие»

|  |  |
| --- | --- |
| Никулин  Сергей  Кириллович | Директор Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», доктор педагогических наук, профессор, Заслуженный учитель Российской Федерации, председатель Оргкомитета. |
| Васильев Валерий Иванович | Директор Департамента «Аэрокосмоэкология» международной кафедры-сети ЮНЕСКО⁄МЦОС, начальник отделения Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина», заместитель председателя Оргкомитета. |
| Савельева  Галина  Николаевна | Начальник Учебно-методического управления Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» кандидат педагогических наук, заместитель председателя Оргкомитета. |
|  | Члены оргкомитета |
| Асосков  Андрей  Евгеньевич | Заведующий лабораторией информационно-аналитической работы Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН». |
| Гордиенко  Олег  Сергеевич | Заместитель начальника управления Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина». |
| Калери  Александр  Юрьевич | Начальник научно-технического центра Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королёва, Летчик-космонавт, Герой Российской Федерации |
| Ломоносов  Антон  Владимирович | Начальник Управления научно-технического творчества учащихся Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН». |
| Монахов  Леонид  Леонидович | Член творческого Союз Художников России. |
|  |  |

**Приложение № 2 к информационному письму**

|  |
| --- |
| 19-й Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие» |

**-**

**-**

№

Заполняется   
секретарём Олимпиады

**Анкета участника (номинации 1-13) 19-ой Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сведения о работе (проекте) и авторе:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Название: | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер номинации: | |  | | | | | | | | | | Год исполнения работы: | | | | | | | | | |  | |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Паспорт (14 и старше) / Свидетельство о рождении (до 14 лет) | | | Серия | |  | | | Номер | |  | | | | | Дата выдачи (ДД.ММ.ГГГГ) | | | | | .  . | | | |
| Кем выдан | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дата рождения: Число | | |  | | | | Месяц | |  | | | Год | | | |  | | | | | | | |
| Почтовый индекс | | |  | | | | Республика, область, край | | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | Дом | | |  | | Корпус | | | |  |
| Улица | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Квартира | | |  | | |
| e-mail | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Телефон (междугородний десятизначный номер для дозвона из Москвы) | | | | | | | | | | | | | 8-XXXXXXXXXX | | | | | | | | | | |
| **Научный руководитель:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Имя |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отчество |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должность |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сведения об учебном заведении (организации), направившей работу (проект) на Олимпиаду:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Название учебного заведения |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фамилия, имя, отчество рук. учебного заведения | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Почтовый индекс | | | |  | | Республика, область, край | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | Дом | | |  | | Корпус | | | |  |
| Улица |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e-mail |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Телефон (междугородний десятизначный номер для дозвона из Москвы) | | | | | | | | | | | | | 8-XXXXXXXXXX | | | | | | | | | | |
| **Факс или электронная почта организации; Фамилия, Имя, Отчество, должность руководителя на чьё имя отправляется приглашение автору работы на участие в финале Олимпиады:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Заполняется секретарём Олимпиады

ВХ №

/1-13/2018