

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении краевого заочного этапа 20-ой Всероссийской Олимпиады учебных и научно - исследовательских проектов детей и молодежи (Олимпиада «СОЗВЕЗДИЕ – 2019»)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Краевой этап Олимпиады «Созвездие – 2019» (далее – Олимпиада) учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи является ежегодным мероприятием.

1.2. Олимпиада проводится в целях выявления, развития и поддержки одарённых детей в области научно-технического творчества, развития интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям.

1.3. Основными задачами Олимпиады является:

- развитие творческих способностей у детей и молодёжи;
- пробуждение интереса к исследовательским профессиям;
- развитие системы популяризации деятельности и воспитания молодёжи на основе традиций связанных с авиа и аэрокосмическим направлением;
- приобщение подрастающего поколения к пониманию экологических проблем современности и участию в их решении;
- привитие учащимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;
- формирование у школьников мотивации к осознанному выбору профессии.

2. РУКОВОДСТВО ОЛИМПИАДОЙ

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет с правом жюри (Приложение 1).

2.2 Оргкомитет:

- принимает конкурсные работы для участия в краевом этапе Олимпиады;
- проводит мониторинг конкурсных материалов;
- проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями;
- определяет победителей Олимпиады по каждой номинации;
- решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета;

- размещает итоги Олимпиады на сайте Центра;
- проводит консультации по вопросам подготовки и проведения Олимпиады;
- готовит документацию для допуска участников к финалу Олимпиады;
- не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки.

3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Олимпиада проводится в 2 этапа:

I этап (муниципальный) с 20 ноября по 30 декабря 2018 года (по номинациям Олимпиады).

II этап (краевой) – февраль 2019 года.

3.2. Конкурсные работы победителей краевого этапа представляются на федеральный (заочный) этап Олимпиады.

4. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

В Олимпиаде могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Ставропольского края в возрасте от 10 до 18 лет, в одной из 13 номинаций и только с одним проектом.

5. НОМИНАЦИИ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Олимпиада проводится по следующим номинациям:

1. «Космонавтика».
2. «Космическая лаборатория».
3. «Астрономия».
4. «Человек и космос».
5. «Энергия и человек».
6. «Физическая лаборатория».
7. «Программирование».
8. «Информационные технологии».
9. «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).

5.2. Содержание деятельности 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; проект исследования черных дыр.

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 по авиации и космонавтике 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 создания 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 космической 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 на темы: «Земля в настоящем и будущем», «Мы с друзьями в космосе», «Загадки природных явлений».

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ:

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- глубина проработки проблемы, степень участия обучающихся в выполненной 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 Олимпиады (чёткость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы).

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

7.1. Работа должна представляться на конкурс в распечатанном виде, в папке не сброшюрованной и электронном носителе:

- текст работы должен быть напечатан на листе форматом А4 (вертикальный), объём проекта до 20 страниц машинописного текста (приложение в общий объём работы не включается);

- презентация до 5 минут;

- анкета – в электронном и отпечатанном виде;

- рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3) распечатанными на цветном принтере.

7.2. Работа должна состоять из следующих разделов в строгой последовательности:

Анкеты.

Титульного листа.

Оглавления.

Аннотации.

Введения (актуальность, цель работы и её значение, постановка задачи).

Основного содержания.

Выводов и практических рекомендаций.

Заключения.

Списка литературы, использованного программного обеспечения.

Приложений (при необходимости).

7.3. 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.

7.4. К каждой конкурсной работе (проекту) должна быть приложена анкета участника 20-ой Олимпиады «Созвездие» в двух экземплярах

(Приложение 2) заполненной на компьютере. Работы с анкетами рукописной и другой формы не принимаются.

7.5. Правила оформления текста проекта:

- 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.

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

7.7. 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!)

7.8. Внимание! Все выше перечисленные материалы должны быть в распечатанном и электронном виде на диске CD-RW в формате Word.

7.9. На каждую работу должен быть отдельный электронный накопитель. Запись на диск должна быть сделана с разрешенной возможностью корректировки (т.е. не финализирован), материал не должен быть заархивирован.

8. Уважаемые участники Олимпиады, обращаем Ваше внимание на обеспечение сохранности носителя цифровой информации.

9. РАБОТЫ с приложенными дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, на конкурс не принимаются

8. ПОРЯДОК ПРИЕМА РАБОТ

8.1. Конкурсные работы, вместе с заявкой на участие в Олимпиаде, заверенной руководителем органа управления и анкетами, необходимо направить в бумажном виде и на электронном носителе до 30 января 2019 года в адрес: ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения», г. Ставрополь, ул. Лермонтова 148, с пометкой (Олимпиада «Созвездие»).

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

8.3. Рефераты и коллективные работы не принимаются!

9. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ

9.1. Победители Олимпиады награждаются дипломами.

9.2. Работы победителей краевого этапа Олимпиады направляются для участия в федеральном (заочном) этапе.

Внимание! Возраст участника 20-й Всероссийской Олимпиады «Созвездие – 2019» определяется на момент проведения финала (апрель 2019г).

В финале Всероссийской Олимпиады проводится Конкурс приветствий делегаций (литературные, хореографические и иные композиции, включая авторские выступления).

**Состав оргкомитета (с правом жюри)
краевого этапа Всероссийской Олимпиады «Созвездие – 2019 учебных и
научно-исследовательских проектов детей и молодежи
«ЧЕЛОВЕК – ЗЕМЛЯ - КОСМОС»**

Зима Татьяна Михайловна (председатель)	директор ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»
Пикалова Ольга Николаевна	начальник отдела воспитательной работы и дополнительного образования детей министерства образования и молодёжной политики Ставропольского края
Гапонова Наталья Николаевна	заместитель директора по УВР ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»
Горшкова Светлана Фёдоровна	заместитель директора по НМР ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»
Борисова Нина Ивановна	методист ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»
Макиян Ирина Владимировна	ст. методист ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»
Воронов Денис Михайлович	специалист по связям с общественностью ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»