



Утверждаю

Директор КЧРГБУ «ЦДОД»

З.Х. Джанкёзова

«15» февраля 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕСПУБЛИКАНСКОМ ЭТАПЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
УЧЕБНЫХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СОЗВЕЗДИЕ – 2019»

1. Общие положения

1.1. Республиканский этап Всероссийской Олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие -2019» (далее – Олимпиада) проводится КЧРГБУ «ЦДОД».

1.2. **Цель** Олимпиады – развитие интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям, приобщение их к пониманию экологических проблем современности.

1.3. **Задачи** Олимпиады:

- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- содействие профессиональной ориентации;
- воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников.

2. Участники Олимпиады

2.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся в образовательных учреждениях основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей в возрасте от 10 до 18 лет (включительно).

2.2. Возраст участников Олимпиады 10-18 лет;

1 возрастная категория – 10-13 лет;

2 возрастная категория – 14-18 лет.

3. Порядок проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в три этапа:

I этап - муниципальный, проводится в январе 2019 года

II этап - республиканский (заочный), проводится до 15 февраля 2019 года. Каждая работа принимается на отдельном электронном носителе по адресу: 369000, г. Черкесск, ул. Октябрьская, 56, отдел научно-технического творчества КЧРГБУ «ЦДОД» или на электронный адрес grinenko.vitali@yandex.ru до 15 февраля 2019г.

III этап - федеральный (финальный), проводится в апреле 2019 года.

3.2. 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).

3.3 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.

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, 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.

4. Критерии отбора победителей и призеров Олимпиады

4.1. Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями.

4.2. Каждый участник может принять участие в Олимпиаде в одной из номинаций с одним проектом. **Рефераты и коллективные работы не принимаются!**

4.3. Работы, присланные на конкурс, не рецензируются и не возвращаются. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в сети Интернет (авторство сохраняется).

4.4. Обеспечение сохранности носителей цифровой информации при их пересылке по почте несет участник Олимпиады.

4.5. 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 исполнения;

- уровень техники исполнения.

4.6 Оформление проектных работ:

Проектная работа номинаций №№1-6,9-12 должна представляться на Олимпиаду в напечатанном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде. Каждая работа принимается на отдельном электронном носителе по адресу: 369000, г. Черкесск, ул. Октябрьская, 56, отдел научно-технического творчества КЧРГБУ «ЦДОД» или на электронный адрес grinenko.vitali@yandex.ru до **15 февраля 2019г.**

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!)

5. Награждение участников Олимпиады

5.1. Победители и призеры в каждой номинации награждаются дипломами КЧРГБУ «ЦДОД». Лучшие работы направляются на III этап Олимпиады.

6. Финансирование Олимпиады

6.1. Расходы, связанные с организацией и проведением республиканского этапа осуществляются за счет средств КЧРГБУ «ЦДОД».

Данное положение является официальным вызовом. Исп. зав. отделом научно-технического творчества В.Н. Гриненко тел.21-48-32.