

Карачаево – Черкесское республиканское государственное бюджетное учреждение
«Центр дополнительного образования детей»



Утверждаю
Директор КЧРГБУ «ЦДОД»
А. А. Демидова
Джанкёзова
2021 г

ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕСПУБЛИКАНСКОМ ЭТАПЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ПО ПРОБЛЕМАМ ЗАЩИТЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
«Человек – Земля – Космос»
(Олимпиада «СОЗВЕЗДИЕ»)

1. Общие положения

1.1. Республиканский этап Всероссийской Олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек – Земля – Космос» (Олимпиада «Созвездие») (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.

2.2. Возраст участников Олимпиады - 10-18 лет включительно:

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 КЧРГБУ «ЦДОД»: <http://cdod-cherkessk.ucoz.ru> и на сайте <http://www.olimposzvezdie.ru>

3. Порядок проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в три этапа:

I этап - муниципальный, проводится до **15 февраля 2021 года**.

II этап - республиканский (заочный), проводится до **25 февраля 2021 года**.

Отбор конкурсных работ производится по адресу: г. Черкесск, ул. Пушкинская, 80, КЧРГБУ «ЦДОД. Пакет документов необходимо отправить на электронную почту cdod-cherkessk@ya.ru, до 20 февраля 2021 года.

Перечень документов:

- анкета «Созвездие-2020» (в двух экземплярах) (Приложение 2);

- проектные работы по указанным номинациям.

III этап - федеральный (очный), проводится **20-25 апреля 2021 года** в городе Королёв Московской области.

3.2. Олимпиада проводится по следующим номинациям:

1. "Наш дом – Земля"

Работы по исследованию водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

2. "Флора и фауна"

Работы по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

3. "Сохраним Землю"

Проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками степени изменения природной среды и предложениями, направленными на улучшение её состояния.

4. "Город, в котором я живу"

Работы по исследованию состояния городской среды. Проекты по улучшению экологического состояния города.

5. "Энергия и человек"

Работы об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловая, электрическая, механическая, солнечная и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека.

Работы 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.

6. "Физическая лаборатория"

Геофизические исследования. Результаты проведенных геофизических исследований окружающей среды.

Изучение влияния физических воздействий (шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также вопросов обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий.

7. "Космическая лаборатория" - естественные науки в космосе

Физика невесомости; биология, микробиология, медицина, радиология, биотехнология; экология; материаловедение и технологические процессы; космические эксперименты (предложения для проведения на МКС).

8. "Астрономия"

Астрономия, астрофизика, космология, планетология.

9. "Космонавтика" - межпланетные полёты и космические проекты

Космические транспортные средства и системы, ракеты и безракетные способы передвижения в космосе; космическая энергетика; космическое строительство (научные, производственные и горнодобывающие комплексы в космическом пространстве, на Луне и Марсе);

10. "Человек и космос" - гуманитарные науки и журналистика по космонавтике

Космическое право; космическое образование (проекты и программы в области космического образования населения); библиографические и архивные историко-технические исследования; очерки, интервью, репортажи о людях, внесших вклад в развитие авиации и космонавтики. Психологические аспекты пилотируемых космических полетов, космическая философия.

11. "Программирование"

Моделирование физических процессов. Создание программ автоматизированного управления. Создание веб-сайтов (эксплуатация и применение), развивающих игр по тематике номинаций олимпиады (игры, пропагандирующие насилие не рассматриваются).

12. "Информационные технологии"

Компьютерные фильмы и клипы, мультипликация, информационные системы, 3D-графика.

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.

Образовательные информационные системы (программы).

13. "Презентация" (для обучающихся 10-13 лет)

Рассматриваются работы на темы: «Земля в настоящем и будущем», «Мы с друзьями в космосе», «Экологическая тема», «Загадки природных явлений», «Свободная тема».

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.

5. Награждение участников Олимпиады

5.1. Победители и призеры в каждой номинации республиканской Олимпиады, награждаются дипломами КЧРГБУ «ЦДОД».

6. Финансирование Олимпиады

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

Данное положение является официальным вызовом на конкурс.

Оформление проектов (работ) номинаций 1-13:

1. Работа должна представляться на конкурс в напечатанном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде компакт-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе).

2. Работы группы номинаций «Информационные технологии» (11-13) должны быть оформлены **только** на электронном носителе. Анкета – в отпечатанном виде.

3. **ВНИМАНИЕ! КАЖДАЯ** работа оформляется отдельным отчетом.

4. РАБОТЫ с приложенными компакт-дисками и дискетами, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, на конкурс не принимаются.

Уважаемые участники Олимпиады, обращаем Ваше внимание на обеспечение сохранности носителей цифровой информации при их пересылке по почте.

5. Работа должна состоять из:

5.1. Анкеты

5.2. Титульного листа.

5.3. Оглавления.

5.4. Аннотации.

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

5.6. Основного содержания.

5.7. Выводов и практических рекомендаций.

5.8. Заключения.

5.9. Списка литературы, использованного программного обеспечения.

5.10. Приложений (при необходимости).

6. **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. **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.

8. **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).

9. К **КАЖДОЙ** работе (проекту) должна быть приложена **АНКЕТА УЧАСТНИКА 16-ой Олимпиады «Созвездие»** в двух экземплярах (Приложение 2).

ВНИМАНИЕ! Анкета должна быть заполнена только на компьютере.

10. Работы с анкетами другой формы не принимаются.

11. Компьютерные презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word.

12. Работы номинаций 11-13 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 Delweg, с приложением инструкции по запуску); *.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; в случае необходимости указать, какие пакеты необходимы для нормальной работы приложения).