

УТВЕРЖДЕНО
приказом министерства
образования Нижегородской
области
от 07.03.2013 № 97-а

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном конкурсе научно-исследовательских работ обучающихся "Зовут космические дали!"

1. Общие положения

Областной конкурс научно-исследовательских работ обучающихся "Зовут космические дали!" (далее - Конкурс) способствует популяризации российской науки – ее роли в освоении космического пространства, созданию условий для исследовательской работы.

Конкурс проводится Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования взрослых "Поволжский центр аэрокосмического образования" при поддержке министерства образования Нижегородской области и МБУК "Нижегородский планетарий".

2. Цели и задачи Конкурса

Цель – содействие повышению привлекательности научно-исследовательской деятельности среди обучающихся.

Задачи:

- стимулирование интереса у обучающихся к углубленному изучению космонавтики, развитие устойчивого интереса к исследовательской деятельности и навыков ее организации;
- формирование у обучающихся активной жизненной позиции;
- развитие у обучающихся методической, социальной и профессиональной компетенции.

3. Участники Конкурса

К участию в конкурсе допускаются обучающиеся общеобразовательных учреждений, студенты учреждений среднего и высшего профессионального

образования, системы дополнительного образования в трех возрастных категориях:

- обучающиеся 10-12 лет;
- обучающиеся 13-16 лет;
- студенты 17-25 лет.

На конкурс принимаются коллективные и индивидуальные научно-исследовательские работы в форме проектов, рефератов, интервью, разработанных Web-страниц, стихов, рассказов, рисунков и макетирования.

Не разрешается защита одной конкурсной работы в нескольких секциях.

Основные направления содержания конкурсных работ

Секция № 1. **"Науки о планетах"**: солнечно-земная физика, малые тела солнечной системы, звездная и внегалактическая астрономия и др.

Секция № 2. **"Космонавтика"**: история космонавтики, космические исследования, проекты прогнозирования и предотвращения глобальных экологических катастроф космического происхождения, космонавтика будущего.

Секция № 3. **"Человек и космос"**: космос в искусстве (ИЗО - картины, рисунки, плакаты, гравюры; литература – повести, рассказы, стихи; журналистика – статьи, интервью, Web-страницы).

4. Организация и проведение Конкурса

Конкурс проводится в два этапа:

Первый этап: отборочный (с 01 апреля по 17 апреля 2013 года).

Конкурс работ внутри образовательных учреждений, в заочном режиме с целью отбора работ для второго этапа.

Заявки на участие оформляются в соответствии с приложением 1 к Положению и высылаются до 17 апреля 2013 года по адресу: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Новая, д. 17 «В» или по электронному адресу: rosako@bk.ru

Контактный телефон: (831) 433-17-90.

Заявки, представленные без тезисов, не рассматриваются.

Технические требования к оформлению тезисов в электронном виде определены в приложении 2 к Положению.

Второй этап: финальный очный (с 18 по 26 апреля 2013 года) – защита по секциям научно-исследовательских работ. В случае, если работа выполнена несколькими авторами, формат защиты определяется авторами работ.

Во время доклада участники имеют право пользоваться компьютером, мультимедиа проектором. Членам жюри предоставляется печатный вариант конкурсной работы.

5. Жюри

Состав жюри формируется ГБОУ ДОВ "Поволжский центр аэрокосмического образования" и МБУК "Нижегородский планетарий" из ведущих ученых научно-исследовательских институтов, преподавателей образовательных учреждений города и области, независимых экспертов. Количество членов жюри для каждой секции не менее трех человек.

6. Критерии оценки конкурсных работ

В группе "обучающиеся от 10 до 12 лет":

- актуальность выбранной темы (от 0 до 15 баллов);
- новизна и оригинальность изложения (от 0 до 15 баллов);
- элемент исследования (от 0 до 20 баллов);
- достижения автора (от 0 до 10 баллов);
- значимость исследования (от 0 до 10 баллов);
- творческий подход в создании иллюстративного материала (от 0 до 10 баллов);
- качество и аккуратность при оформлении (от 0 до 10 баллов);
- изложение (от 0 до 10 баллов).

Максимальное количество баллов - 100.

В группе "обучающиеся от 13 до 16 лет":

- актуальность (от 0 до 15 баллов);
- новизна (от 0 до 15 баллов);
- элемент исследования (от 0 до 20 баллов);

- достижения автора (от 0 до 10 баллов);
- эрудиция (от 0 до 10 баллов);
- значимость исследования (от 0 до 10 баллов);
- изложение (от 0 до 10 баллов);
- иллюстрации (от 0 до 10 баллов).

Максимальное количество баллов - 100.

В группе "обучающиеся от 17 до 25 лет":

- научность, актуальность и инновационность идеи (от 0 до 15 баллов);
- оригинальность решений, использованных в работе (от 0 до 15 баллов);
- уровень законченности исследования (от 0 до 25 баллов);
- уровень знаний по теме работы (от 0 до 15 баллов);
- знание научных трудов по тематике защищаемой работы (от 0 до 10 баллов);
- наглядность проекта (от 0 до 10 баллов);
- уровень дискуссионно-ораторских навыков (от 0 до 10 баллов).

Максимальное количество баллов — 100.

Защита каждой работы проходит в форме 10-минутного (максимум) устного выступления и ответов на вопросы членов жюри.

7. Подведение итогов и награждение победителей

Авторы научно-исследовательских работ, набравшие наибольшее количество баллов, в каждой секции в соответствии с обозначенными в разделе 3 Положения возрастными группами участников Конкурса награждаются дипломами победителя 1, 2, 3 степени.

Лучшие работы рекомендуются для участия:

- в XII Молодежных Циолковских Чтениях (cosmomuzey.org.ru);
- во Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи "НТТМ – 2013" (<http://nttm-expo.ru>)

Приложение 1
к Положению об областном
конкурсе научно-исследовательских
работ обучающихся
"Зовут космические дали!"

АНКЕТА-ЗАЯВКА

участника областного конкурса "Зовут космические дали!"

1. Работа представлена на секцию _____
2. Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

3. Название работы _____

4. Год, месяц, день рождения _____
5. Учебное заведение (полное наименование, точный адрес, телефон с кодом, E-mail) _____

6. Телефон сотовый и/или домашний _____ код _____ E-mail _____
7. Научный руководитель (полностью Ф.И.О., должность) _____

8. Ф.И.О. руководителя образовательного учреждения _____

9. Телефон образовательного учреждения _____ код _____ E-mail _____
10. Технические средства, необходимые для защиты работы _____

Подпись руководителя образовательного учреждения

(_____)

М.П.

Дата заполнения _____

Приложение 2
к Положению об областном
конкурсе научно-исследовательских
работ обучающихся
"Зовут космические дали!"

Требования к оформлению тезисов в электронном виде

1. Тезисы представляются в электронном виде: на любом носителе, либо по электронной почте.
2. Название файла должно содержать фамилию автора/ов работы.
3. Файл должен быть создан в формате doc.
4. В начале документа необходимо указать название работы, ее авторов и руководителя.
5. Текст документа представляется в следующем виде: шрифт - Times New Roman Cyr, кегль - 14, междустрочный интервал - 1,5, объем тезисов - не более 2-х страниц (не менее 2/3 листа).
6. Абзац выделять отступом первой строки слева на 10 мм. Абзацные отступы не допускается заменять пробелами или табуляцией.
7. Между словами не должно быть более одного пробела, все выравнивания производятся табуляцией.
8. Недопустимо наличие переносов, расставленных вручную с помощью дефисов.
9. Заголовки и подзаголовки должны быть выделены в тексте с помощью форматирования.
10. Формулы набираются целиком в редакторе формул MS Equation (MS Word).
11. Таблицы должны быть выполнены только в программе Word.
12. Рисунки и схемы предоставляются отдельными файлами в любом графическом формате (предпочтительно tiff, jpg, bmp), а также обязательно должны быть вставлены непосредственно в файл с текстом тезисов.
13. Тезисы должны содержать следующую информацию: цель работы, используемые методы, описание содержания работы, полученные результаты и выводы, литература.

Приложение 3
к Положению об областном
конкурсе научно-исследовательских
работ обучающихся
"Зовут космические дали!"

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТ

Работа должна содержать:

- титульный лист;
- аннотацию работы, включающую тезисное изложение сути работы с указанием объема работы, количества иллюстраций, использованных литературных источников и приложений;
- оглавление;
- содержание работы.

Содержание работы должно быть не более 10 машинописных страниц, включая иллюстративный материал и приложения.

Проект должен содержать следующие разделы: проблему, цель, задачи, техническое требование, техническое задание, эскизный проект или модель (рисунок).

Требования к работам, представляемым в виде Web-страницы, сайта

Работа должна представляться на конкурс в электронном виде.

Web-страница, сайт должны быть разработаны для просмотра на отдельно стоящем компьютере под управлением Windows XP/Vista/7, без использования серверных средств программирования.

Требования к работам, представляемым в виде рисунков

Рисунки должны представляться на конкурс на бумаге формата не более А2 и в электронном виде (желательно хорошего качества). На оборотной стороне работы в правом нижнем углу написать ее название, полностью Ф.И.О. автора, полное наименование учебного заведения.

В описании работы должна излагаться идея автора.

Требования к работам, представляемым в виде макетов

Макет должен быть компактным, устойчивым, мобильным, выполненным в соответствии с требованиями техники безопасности. К

работе должны быть приложены краткая историческая справка и описание, содержащее информацию о назначении, устройстве, принципе действия, чертежи, примерные расчеты.

**Требования к работам, представляемым
в виде литературно-журналистского произведения**

Литературно-журналистское произведение (проза) и стихотворение должны быть собственного сочинения, представляется на Конкурс в напечатанном виде в формате doc.

Газета должна представляться на Конкурс в развернутом виде, включая название газеты и иллюстративный материал.

Видеофильмы представляются на DVD-R или CD-R носителях.