

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «ТОГУ»

(С.Н. Иванченко)
« ___ » декабря 2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе научно-фантастических идей среди школьников

«За горизонтом событий»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения Конкурса.

1.2. Организатором конкурса «За горизонтом событий» (далее - Конкурс) выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» при поддержке Совета молодых ученых и специалистов Хабаровского края при Губернаторе Хабаровского края, Министерства образования и науки Хабаровского края.

1.3. Участниками Конкурса могут быть коллективы, состоящие не более чем из трех человек, отдельные обучающиеся общеобразовательных (9-11 класс) и профессиональных образовательных организаций.

1.4. Не позднее 15 декабря Организатор Конкурса утверждает состав организационного комитета Конкурса, а также кандидатуры председателя и секретаря конкурсной комиссии. Состав конкурсной комиссии устанавливается численностью пять и более человек.

1.5. В состав жюри Конкурса могут входить представители учреждений высшего образования г.Хабаровска, представители Дальневосточного отделения Российской академии наук, Совета молодых ученых и специалистов Хабаровского края при Губернаторе Хабаровского края, представители Управления профессионального образования Министерства образования и науки Хабаровского края, руководители учреждений образования.

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Конкурс проводится с целью создания условий для профессионального самоопределения старшеклассников, поддержки талантливой молодежи.

2.2. Задачами конкурса являются:

- развития мотивации и стимулирования у детей интереса к исследованию естественных наук и наук о Земле;
- формирования глобального мировоззрения;
- выявления и поддержки одаренных учащихся;
- стимулирования участия школьников в учебно-исследовательской работе, развития мотивации и интереса к исследовательским работам о Земле, естественных науках;
- развития творческих способностей, практических навыков и обмена опытом в поисковой и научной работе;
- оказания помощи и поддержки в их профессиональном самоопределении и выборе сферы профессиональной деятельности.

3. Организация и проведение конкурса

3.1. Конкурс проходит в 2 этапа:

1 этап - проведение заочного тура: прием заявок, рассмотрение работ по номинациям, выдвижение работ для участия в финале (15 декабря по 15 апреля);

2 этап - финал: защита работ, прошедших в финал (не позднее 29 апреля).

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо представить:

- заявку на участие в конкурсе (приложение № 1 к настоящему Положению).
- работу, подготовленную для конкурса (приложение № 2 к настоящему Положению);

3.3. Финал проводится в форме конференции с презентацией научного доклада продолжительностью не более 10 минут. Также будет организована выставка работ участников.

3.4. Конкурс является открытым. Обсуждение работ участников происходит открыто путем свободного обмена мнениями.

3.5. Материалы для участия в Конкурсе направляются по адресу: 680000, г. Хабаровск, ул. Карла Марса, д.68, и по e-mail: s_moll@mail.ru. Телефон для справок: 8 (4212) 30-50-18.

3.6. Поданные на конкурс материалы не возвращаются.

4. Основные направления содержания конкурсных работ

4.1. Конкурсные работы распределяются по 6 секциям:

4.1.1. Секция № 1 «Город будущего». Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- городской транспорт – логистическое управление городским транспортом;
- строительство зданий и сооружений для комфортного проживания и жизнедеятельности людей;
- автоматизация управления городскими системами и службами;
- экологическая система города;
- обеспечение безопасности городов в сложных климатических условиях и сейсмоопасных районах.

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, проекты, наглядные пособия, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции.

4.1.2. Секция № 2 «Эффективное природопользование будущего». Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- формы, способы, методы рационального и безопасного для окружающей среды использования природных ресурсов;
- перспективные источники энергии;
- добыча полезных ископаемых и биоресурсов;
- сельское хозяйство - организация рационального использования земли.

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, проекты, наглядные пособия, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции.

4.1.3. Секция № 3 «Экология будущего». Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- перенос вредных производств за пределы Земли;
- дистанционно управляемые модели для контроля окружающей среды;
- прогнозирования и предотвращение экологических катастроф;
- переработка отходов;
- управление климатом.

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, проекты, наглядные пособия, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции.

4.1.4. Секция № 4 «Астрономия, астрофизика и астероидная безопасность». Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- наблюдение туманностей, звездных скоплений, галактик;
- методики исследования грунта планет Солнечной системы в земных условиях, исследование планеты Земля из Космоса как космического тела;
- ориентирование по звездам;
- вопросы астероидной безопасности;
- моделирование космических процессов и происходящего на телах солнечной системы. Анализ «жизни» солнечной системы по А.Л. Чижевскому.

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, астрономические приборы, наглядные пособия, астрономические компьютерные программы, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции (при этом оценивается только тематическое наполнение и функциональность программы).

4.1.5. Секция № 5 «Космическая биология и медицина».

Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- адаптация человека к факторам космического полета или к земным условиям после полета в Космос;
- психологические аспекты работоспособности в полете;
- оказание медицинской помощи в полете, средства и методы профилактики неблагоприятного действия факторов космического полета на организм космонавтов;
- пища космонавтов;
- применение достижений космической биологии и медицины на Земле;
- устройства и методы для экипажей космических кораблей при выживании после приземления (приводнения) в экстремальных условиях.

Рассматриваются теоретические проекты, приборы, тренажеры, макеты и действующие установки, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции (при этом оценивается только тематическое наполнение и функциональность программы):

4.1.6. Секция № 6 «История развития авиации и космонавтики».

Основными направлениями содержания конкурсных работ являются:

- история отечественной и зарубежной авиации и космонавтики, с демонстрацией исторических летающих моделей;
- памятные даты воздухоплавания, авиации и космонавтики;
- выдающиеся люди, внесшие вклад в развитие воздухоплавания, авиации и освоение космического пространства.

Рассматриваются теоретические разработки, макеты, модели, проекты, наглядные пособия, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции.

5. Критерии оценки конкурсных работ и подведение итогов конкурса

5.1. При оценке конкурсных работ жюри использует следующие критерии:

- степень знакомства с современным состоянием проблемы;
- актуальность использования технологии в будущем;
- использование знаний внешкольной программы;
- владение автором научным и специальным аппаратом в рассматриваемой области знаний;
- грамотность и логичность изложения материала;
- оформление презентационных и наглядных материалов;
- тематическое наполнение и функциональность компьютерной программы;
- структура работы (введение, постановка проблемы).

5.2. Победители и призеры конкурса по всем Секциям награждаются дипломами.

5.3. Дипломы победителя конкурса учитываются в качестве индивидуального достижения. Результаты участия и победы в конкурсе (баллы) могут включаться в сумму конкурсных баллов при поступлении на обучение по программам бакалавриата и специалитета в ТОГУ.

Заявка участника

Регистрационный лист участника

1. Автор работы (фамилия, имя, дата рождения, класс).
2. Организация, представившая заявку (полное название, адрес, телефон).
3. Руководитель (фамилия, имя, отчество, должность) .
4. Наименование секции.
5. Название работы.
6. Перечень демонстрационного материала.
7. Перечень технических средств, необходимых для презентации работы.

Ф.И.О. Руководителя организации

Подпись

М.П.

Дата

Требования к оформлению конкурсных работ

1. Оформление титульного листа:

- вверху - название конкурса;
- по центру – название номинации, тема работы;
- правый нижний угол - фамилия, имя, возраст, класс, место учебы автора; фамилия, имя, отчество и должность руководителя (если есть).
- внизу – год.

2. Основной текст выравнивается по ширине страницы и печатается шрифтом Times New Roman, цвет - черный, размер - 14, междустрочный интервал - 1, поля - 2,5 см.

3. Объем работы не более 10 печатных страниц формата А4 текста без учета иллюстраций.

Содержание работы должно включать:

- 1) Введение: обоснование выбора темы, оригинальность разработки.
- 2) Основная часть: постановка проблемы (задачи), методы ее решения.
- 3) Список литературы, используемой в работе.