


СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ ДО ЦДТТ «Биктырыш»  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан

 Галиева Г.Р.  
« 05 » Сентября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела образования  
Администрации Октябрьского района  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан

 А.М. Одинцова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.



Положение

III практической конференции технического моделирования, проектных разработок и исследовательских работ «Дети. Техника. Творчество».

#### *Цель конференции*

- повышение общей культуры проектной, исследовательской, конструкторской и изобретательской деятельности молодежи и социального значения занятий техническим творчеством;
- повышение роли технического творчества в воспитании разносторонне развитой личности;
- формирование глобального экологического мировоззрения и космического сознания;
- пропаганда достижений отечественной и мировой космонавтики;
- привлечение учащихся к решению научно-исследовательских и технических задач;
- стимулирование интереса детей к углубленному изучению науки и техники, космонавтики;
- пропаганда возможностей, перспектив и достижений в области технического творчества;
- повышение компетентности, мотивации и профессионального мастерства в области технического творчества.

#### *Задачи конференции:*

1. Выявление, отбор, поощрение и поддержка через конкурсные процедуры:
  - лучших инновационных идей, проектов, изобретений учащихся, выполненных индивидуально;
  - педагогов, подготовивших учащихся.
2. Совершенствование системы конкурсных мероприятий, направленных на развитие технического творчества включая:
  - формирование у учащихся ценностей проектной деятельности;
  - овладения учащимися различными типами деятельности, используемыми в техническом творчестве (исследование, конструирование, проектирование) и уровень понимания границ их применимости;
  - создание условий для использования деятельностного подхода в развитии технического творчества;
  - вовлечение ученых, специалистов ВУЗов, научных учреждений, предприятий в качестве экспертов, консультантов, руководителей инженерно-технической деятельности в осуществление инженерного сопровождения деятельности по развитию технического творчества молодежи.

#### *Организаторы конференции.*

Подготовка и проведение конференции осуществляется отделом образования Администрации Октябрьского района городского округа г. Уфа, Центром детского

технического творчества “Биктырыш” при поддержке Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акмуллы, Уфимского планетария.

#### *Участники*

В конкурсе могут принять участие воспитанники УДО и учащиеся 1-4, 5-8, 9-11 классов ОУ Октябрьского района городского округа г. Уфа.

#### *Проведение конференции*

Конференция проводится в два этапа:

1 этап – защита выставочных и исследовательских работ **16 марта 2017 г.**

2 этап – выставка экспонатов **с 17 марта по 24 марта 2017 г.**

На конференции предусматривается работа следующих секций:

*Секция №1. Технические игрушки* (оригинальные по конструкции технические игрушки, выполненные детьми по мотивам сказок, научной фантастики и т.д.; игрушки, выполненные из нетрадиционных материалов (картон, пенопласт, дерево и т.д.); радиоуправляемые самодельные игрушки.)

*Секция №2. Экспериментальное ракетно-космическое моделирование, модели-копии. Действующие модели и макеты ракетно-космической техники, технология моделирования* (радиоуправляемые самодельные игрушки; макеты-роботы свободной категории, выполненные из нетрадиционных материалов; оригинальные по конструкции экспонаты по мотивам сказок, научной фантастики.)

*Секция №2. Робототехника* (роботы, выполненные на основе конструктора Lego; роботы, выполненные из специализированных комплектов (конструкторов); роботы свободной категории, выполненные из нетрадиционных материалов; роботы на основе автоматики без использования микропроцессорной электроники.)

*Секция №3. Программирование и вычислительная техника* (программные продукты по космическому моделированию явлений, законов, исследований; программные продукты по использованию робототехнических устройств в космическом пространстве.)

*Секция №4 Астрономия. Физика космоса* (солнечно-земная физика, малые тела солнечной системы, звездная и внегалактическая астрономия, космическая опасность и геоэкология, геофизика). *Освоение космоса. Эксперимент в космосе* (эксперименты в естественнонаучных, технических и гуманитарных областях знаний).

*Секция №5. Космос в культуре* (работа секции предусматривает демонстрацию изделий (поделки, модели, экспонаты, картины), выполненных своими руками из области архитектура, живопись, декоративно-прикладное искусство).

Не разрешается защита одной конкурсной работы в нескольких секциях.

**1 этап конференций** – защита конкурсных работ.

Регламент демонстрации работы участником конференции предусматривает публичную защиту работы (продолжительность - до 5 минут) и дискуссию (продолжительность - до 3 мин.). При защите рекомендуется озвучивать этапы труда, исследования, методы, инструментарий, схемы, по которым выполнена работа. Представленные модели, макеты, должны быть снабжены паспортом с задачами и результатами конструкторской задумки, с описанием технических характеристик, техническими чертежами и др. для представления экспертам.

*Требования к выставочным моделям*

1. Ко всем экспонатам должны прилагаться этикетки размером 70x90 мм с указанием учреждения, наименование экспоната, автора работы (коллектив), возраста автора, объединения, руководителя (шрифтом не менее 12 пт.).

2. Работы должны быть выполнены в выставочном исполнении, отвечать эстетическим требованиям. При необходимости экспонаты должны иметь крепеж, подставки, не большие элементы должны быть закреплены. Высота экспонатов должна быть не менее 40 см.

3. Работы должны отвечать требованиям и нормам электро- и пожаробезопасности практической конференции технического моделирования.

4. Описание робототехнической модели должно содержать описание основных функции, возможности робота и основную материальную спецификацию. По возможности должна быть организована их демонстрация, при этом должна быть организована безопасность зрителей (для роботов массы более 1 кг, или мощностью более 100 Вт демонстрационная площадка должна иметь жесткое ограждение). Напряжение питания роботов не более 24 В

5. Робототехнические модели должны отвечать следующим требованиям:

- хотя бы одна целевая функция должна выполняться в автоматическом (без вмешательства оператора) режиме;
- робот должен быть действующим;
- работа робота должна быть безопасной для окружающих;
- используемое программное обеспечение должно быть легальным (не допускается нарушение авторских и смежных прав лиц, не имеющих отношение к мероприятию).

Не действующий робот является технической игрушкой и относится к номинации «Технические игрушки».

#### **Требования к оформлению исследовательских работ:**

Научная работа в соответствии с требованиями стандарта включает следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Текст должен быть набран в программе Microsoft Office Word 2007, объем исследовательской работы не ограничивается, формат А4, шрифт – Times New Roman, размер 14, все поля по 2 см. Текст на башкирском языке должен быть набран в программе Хамелеон. Текст, созданный при использовании других программ, приниматься не будет. Текст должен быть набран в программе Word for Windows, объем тезиса - 1 страница формата А4, шрифт – Times New Roman, размер 14, все поля по 2 см. Текст тезисов на башкирском языке должен быть набран в программе Хамелеон. Текст, созданный при использовании других программ, приниматься не будет.

#### **Требование к оформлению тезисов**

В тезисах необходимо отобразить:

- Актуальность и значимость выбранной темы;
- Практическая ценность проделанной работы;
- Наличие исследований, проведенных в ходе решения проблемы;
- Полученные результаты и их оценка.

В начале тезиса указываются: название секции, номинация, название работы, имя и фамилия автора, № ОУ и класс автора работы, научный руководитель, ученое звание и степень (если имеется), должность и место работы.

### *Подведение итогов и награждение*

По окончании работы предметной секции проводится заседание экспертной комиссии, на котором выносятся решения о призерах и вырабатываются рекомендации по итогам первого и второго этапов конференции. Все решения экспертных комиссий протоколируются, подписываются председателем Оргкомитета и являются окончательными. Замечания, вопросы, претензии по работе конференции принимаются Оргкомитетом в день работы предметных секций.

Участники конференции, представившие лучшие работы награждаются грамотами отдела образования Администрации Октябрьского района.

Оценка работ проводится по трем возрастным категориям (1-4, 5-8 и 9-11 классы). Организации-учредители конференции и иные заинтересованные организации могут учредить свои награды.

Все участники конференции получают свидетельство участника конференции. Награждение проводится после окончания работы секции. По решению экспертных советов, отличившиеся участники могут быть рекомендованы для участия в районных конкурсах и слетах, в городских, республиканских, всероссийских конференциях научных обществ учащихся, студенческих научных конференциях, международных конкурсах.

2 этап - выставка экспонатов.

Из представленных на конференции работ с **16 марта по 24 марта 2017 г.** в ЦДТТ «Биктырыш» проводится выставка экспонатов.

III Практическая конференция технического моделирования и проектных разработок воспитанников УДО и учащихся 1-11 классов ОУ Октябрьского района «Дети. Техника. Творчество» проводится по адресу: ул. Шафиева, 1, ЦДТТ «Биктырыш»

Заявки для участия во III практической конференции технического моделирования и проектных разработок «Дети. Техника. Творчество» согласно Приложению 1. предоставлять в ЦДТТ «Биктырыш» **до 9 марта 2017 года в электронном и печатном варианте.**

Оргкомитет III практической конференции технического моделирования и проектных разработок «Дети. Техника. Творчество» оставляет за собой право вносить изменения в положение и регламент проведения конференции.

Оргкомитет III практической конференции технического моделирования и проектных разработок «Дети. Техника. Творчество» за собой право использовать модели, поделки, приборы и т.д. до 1 сентября 2017 года для демонстрации на выставках разного уровня.

Ответственность за сохранность жизни и здоровья детей в пути и во время проведения конференции несет руководитель делегации.

*Адрес оргкомитета:* Центр детского технического творчества «Биктырыш».450083, г. Уфа, ул. Шафиева №1 (в здании общеобразовательного учреждения №40). Телефон (факс) 241-37-32, e-mail: [biktirish@mail.ru](mailto:biktirish@mail.ru).

Заявка

на участие во III практической конференции технического моделирования и проектных разработок «Дети. Техника. Творчество»

Название работы \_\_\_\_\_  
 Секция \_\_\_\_\_  
 ФИО автора \_\_\_\_\_  
 Число, месяц, год рождения \_\_\_\_\_ телефон для связи \_\_\_\_\_  
 ОУ № \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_  
 ФИО и должность руководителя \_\_\_\_\_  
 Место работы руководителя \_\_\_\_\_ телефон для связи \_\_\_\_\_

Приложение 2

Технический паспорт модели, макета, проектной разработки содержит:

- титульный лист: указать номинацию, фамилию, имя и отчество автора (полностью), название работы, образовательное учреждение, класс, фамилию, имя, отчество руководителя и его должность;
- описание конструкции, модели или изобретения (результатов технического моделирования), проектной или исследовательской работы (с изложением фактического материала и результатов работы – объем неограничен; формат листа А4, шрифт 12; обязательно список литературы;
- фотографии макетов или моделей должны быть выполнены в 3-х проекциях.
- тезисы проекта (или аннотация) должны включать наиболее важные сведения о работе, цели, задачи, способы и методы исследования, результаты и выводы.

Номинация «Информатика»

Сайт нашего класса

Иванов Иван, обучающийся 7Б класса  
 МАОУ СОШ №23 Октябрьского района ГО г. Уфа, РБ,  
 Руководители: Иванова И.М., учитель русского языка и литературы,  
 МАОУ СОШ №23, г. Уфа РБ

Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса.  
 Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса.  
 Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса.  
 Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса. Текст тезиса.

Текст должен быть набран в программе Word for Windows, объем тезиса - 1 страница формата А4, шрифт – Times New Roman, размер 14, все поля по 2 см. Текст тезисов на башкирском языке должен быть набран в программе Хамелеон. Текст, созданный при использовании других программ, приниматься не будет.