

«СОГЛАСОВАНО»:

Директор МБОУ ДОД ЦДТТ «Биктырыш»
Октябрьского района городского округа город
Уфа Республика Башкортостан

Галиева Г.Р.
«15» «09» 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

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

О.И. Нуштакина
«16» «09» 2014 г.

Положение
практической конференции технического моделирования и проектных разработок
для воспитанников УДО и учащихся 1-11 классов ОУ Октябрьского района
«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;
- 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 Уфимского государственного колледжа радиоэлектроники.

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 работ **19 февраля 2015 г.**

2 этап – выставка экспонатов с **19 по 27 февраля, 2015 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 . Авиа- и ракетомоделизм. Судомоделизм. Радиосвязь. Авто- и мотодело:

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».

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.

Подведение итогов и награждение

По окончании работы предметной секции проводится заседание экспертной комиссии, на котором выносятся решения о призах 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, а их научные руководители Благодарственными письмами Отдела образования Администрации Октябрьского района и директором Уфимского государственного колледжа радиозлектроники.

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 19-27 февраля в ЦДТТ «Биктырыш» проводится выставка экспонатов.

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 в практической конференции технического моделирования и проектных разработок «Дети. Техника. Творчество» согласно Приложению 1. предоставлять в ЦДТТ «Биктырыш» **до 6 февраля 2015 года в электронном и печатном варианте.**

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

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.

Приложение 1.

Заявка

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

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

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, цель, задачи, способы и методы исследования, результаты и выводы.