

## 1. Цели и задачи

- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
- Привлечение молодежи к занятиям робототехникой.
- Развитие умений работать в команде.

## 2. Организаторы состязаний

- Комитет по образованию Санкт-Петербурга;
  - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Центр образования «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;
  - ГБОУ Физико-математический лицей №239 Центрального района Санкт-Петербурга;
- При участии
- Математико-механический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета;
  - Ассоциация спортивной робототехники

На договорной основе к проведению конкурса могут привлекаться другие организации.

## 3. Состязания проводятся в следующих разделах:

- I. Учебные состязания для начинающих
- II. Классическая робототехника
- III. Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO 2013
- IV. Кубок ЦНИИ РТК
- V. Футбол роботов
- VI. Свободная творческая категория, выставка роботов

## Общие правила

- В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек без ограничений по возрасту.
- Каждая команда может выставить одного робота (одну команду роботов без запасных игроков) в каждом виде состязаний.
- Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для состязаний.
- Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания.
- Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне (кроме видов, где специально предусмотрено внешнее управление).
- Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

## I. Учебные состязания для начинающих

### Условия состязаний

- Ориентированы на первый год изучения робототехники
- Соответствуют учебной программе кружков робототехники
- Включают аналоги классических состязаний
- Виды:
  - Кегельринг
  - Следование по линии

## II. Классическая робототехника

### Условия состязаний

- Состязания ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Виды:
  - Следование по линии
  - Линия-профи
  - Слалом

- Кегельринг-макро
- Микро-сумо
- Мини-сумо
- Сумо 15х15 интеллектуальное
- Дорога
- Теннис
- Лабиринт
- Гонки шагающих роботов
- Гонки андроидных роботов
- Эстафета
- Воздушные гонки
- Ралли по коридору
- Возможны коррективы в соответствии с изменениями в правилах Всероссийских состязаний.

### **III. Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO 2014**

- Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO 2013 основан на правилах Всемирной олимпиады роботов 2014 г. (<http://wroboto.ru>, <http://wro2014.org>)
- Основная категория делится на три вида:
  - «Ракета», младшая группа,
  - «Спутник», средняя группа,
  - «Космическая станция», старшая группа.

Победители основной категории могут быть рекомендованы на Всероссийский этап состязаний.

### **III. Футбол роботов**

- Командный вид робо-спорта.
- Делится на два вида с подвидами:
  - Управляемый футбол 3х3
  - Управляемый футбол 5х5
  - Автономный футбол по правилам WRO.
- Победители автономного футбола могут быть рекомендованы на Всероссийский этап состязаний.

### **IV. Кубок ЦНИИ РТК**

- Делится на два вида:
  - Искатель
  - Экстремал

### **V. Свободная творческая категория**

- Участники подают заявки по особым правилам и представляют своих роботов перед зрителями и компетентным жюри.
- Демонстрация роботов должна сопровождаться плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т.п.
- Результаты выставки оцениваются по возрастным категориям:
  - младшая,
  - средняя,
  - старшая.

### **4. Жюри**

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ, ВУЗов. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

## 5. Программа состязаний

**Адрес** проведения мероприятия:

**Санкт-Петербург, Невский пр., д. 39, станция метро «Гостиный двор».**

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Центр образования «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

### **Календарные сроки:**

1 марта – 30 марта 2014 г. – прием заявок, организация состязаний,

1-5 апреля – формирование списков участников и уточнение номинаций,

2 апреля – технический совет в ТКК «Карнавал»

4-5 апреля – подготовка к проведению состязаний,

5 апреля – тренировка для всех видов,

5 апреля – первый тур по управляемому футболу,

6 апреля – проведение состязаний по всем номинациям,

6 апреля – награждение.

## **6. Подведение итогов и награждение.**

Состязания проводятся в 28 номинациях.

- В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- В совокупности требуется не менее 28 комплектов наград (кубки, грамоты, призы) на каждое призовое место.
- Команды и личные участники могут награждаться призом за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитета и жюри).
- Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника и значок.

## **7. Оргкомитет:**

1. Тимофеева Галина Анатольевна - заведующий отделом техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
2. Турлов Анатолий Васильевич - зав.лабораторий отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
3. Фисенко Александр Борисович – зав.сектором отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
4. Новиков Евгений Тимофеевич - зав.сектором отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
5. Шмаков Олег Александрович, руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК.
6. Пратусевич Максим Яковлевич – директор ФМЛ № 239 СПб.
7. Филиппов Сергей Александрович – учитель, методист ФМЛ № 239 СПб
8. Лосяцкий Игорь Александрович – преподаватель ОДОД ФМЛ № 239 СПб.