

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Центр образования
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**



СОБЛАСОВАНО
Заместитель председателя
Комитета по образованию
Санкт-Петербурга

А.А. Боршевский
А.А. Боршевский
« » 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

М.Р. Катунова
М.Р. Катунова
2014 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

Весенние открытые состязания Санкт-Петербурга по робототехнике

Санкт-Петербург
2014

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 2014

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 15x15 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 2014 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 3x3
 - Управляемый футбол 5x5
 - 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 «Гостинный 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. Лосицкий Игорь Александрович – преподаватель ОДОД ФМЛ №239 СПб.

Зав. отделом техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Г.А.Тимофеева

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
по организационно-массовой работе

О.О. Карпова