

ПОЛОЖЕНИЕ

"ОТКРЫТЫЕ СОСТЯЗАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ"

(2012 год)

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;
- СПб НИУ ИТМО;
- БГТУ им. Д.Ф. Устинова «Военмех»

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. Футбол роботов
- IV. Свободная творческая категория, выставка роботов

I. Учебные состязания для начинающих

Условия состязаний

- Ориентированы на первый год изучения робототехники
- Соответствуют учебной программе кружков робототехники
- Включают аналоги классических состязаний
- Виды:
 - Сумо 15x15 механическое
 - Кегельринг
 - Следование по линии

II. Классическая робототехника

Условия состязаний

- Состязания ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Классические состязания являются подготовительным туром к Всероссийскому турниру на кубок Политехнического музея, который проходит на зимних каникулах в Москве
- Виды:
 - Следование по линии
 - Линия-профи
 - Кегельринг-макро
 - Мини-сумо

- Сумо 15х15 интеллектуальное
- Дорога
- Теннис
- Лестница
- Стена
- Лабиринт
- Гонки шагающих роботов
- Возможны коррективы в соответствии с изменениями в правилах Всероссийских состязаний.

Общие правила

- В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек без ограничений по возрасту.
- Каждая команда может выставить одного робота 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.
- Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала 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.

IV. Свободная творческая категория

- Участники заявляются организаторам по общим правилам и представляют своих роботов перед зрителями и компетентным жюри. В заявке можно указать пожелания по необходимому пространству и оборудованию.
- Демонстрация роботов может сопровождаться плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т.п.
- Результаты выставки оцениваются по возрастным категориям:
 - школьная
 - младшая,
 - средняя,
 - старшая,
 - студенческая.

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:

25 ноября – 3 декабря – прием заявок, организация состязаний,

4-5 декабря – формирование списков участников и уточнение номинаций,
6-7 декабря - подготовка к проведению состязаний,
8 декабря 2012 г. – тренировка для всех видов,
8 декабря 2012 г. – первый тур по футболу,
9 декабря 2012 г. - проведение состязаний по всем номинациям,
9 декабря 2012 г - награждение.

6. Подведение итогов и награждение.

Состязания проводятся в 22 номинациях.

- В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- Четыре номинации творческой категории предполагают возможность награждения до 2 команд на каждое призовое место с учетом возрастной категории.
- В совокупности требуется не менее 26 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).

7. Оргкомитет:

1. Тимофеева Г.А. - заведующий отделом техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
2. Турлов Анатолий Васильевич - зав.лабораторий отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
3. Мишнин Михаил Михайлович – зав.сектором отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
4. Казаков Александр Александрович - зав.сектором отдела техники ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ».
5. Пратусевич Максим Яковлевич – директор ФМЛ № 239 СПб.
6. Филиппов Сергей Александрович – учитель, методист ФМЛ № 239 СПб.

Зав. отделом техники

Г.А.Тимофеева