

**Положение
Первого международного фестиваля робототехники «Робофинист»
27-28 сентября 2014 г.**

1. Цели и задачи

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

2. Организаторы и партнеры фестиваля

Организаторы

- Благотворительный фонд Темура Аминджанова «Финист»;
- ГБОУ Президентский Физико-математический лицей №239 Центрального района Санкт-Петербурга;

Партнеры

- Математико-механический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета;
- Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики
- Губернаторский физико-математический лицей №30

На договорной основе к проведению конкурса могут привлекаться другие организации.

3. Соревнования проводятся в следующих разделах:

- I. Классическая робототехника
- II. Кубок ЦНИИ РТК
- III. Футбол роботов
- IV. Лунные кратеры
- V. Практическая олимпиада по робототехнике
- VI. Евробот Юниор
- VII. Свободная творческая категория, выставка роботов

Общие правила

- В соревнованиях участвуют команды из 1 и более человек без ограничений по возрасту.
- Каждая команда может выставить неограниченное количество роботов (команды роботов) в каждом виде соревнований.
- Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для соревнований.
- 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 соревнований

I. Классическая робототехника

Условия состязаний

- Состязания ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Виды:
 - Следование по линии
 - Следование по линии (Lego, Fischertechnik, VEX)
 - Эстафета
 - Лабиринт 2
 - Гонки андроидных роботов
 - Гонки балансирующих роботов
 - Воздушные гонки
 - Ралли по коридору
 - Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15x15)
 - Мини-сумо 10x10
 - Микро-сумо 5x5
 - Линия-профи
- Возможны коррективы в соответствии с изменениями в правилах Всероссийских состязаний.

II. Кубок ЦНИИ РТК

Делится на два вида:

- Искатель
- Экстремал

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. Лунные кратеры

V. Практическая олимпиада по робототехнике

VI. Евробот Юниор

VII. 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, Большой проспект В.О., дом 103, корпус 5, выставочный комплекс "Ленэкспо", павильон 5.

Календарные сроки:

28 июля – 10 сентября 2014 г. – прием заявок, организация состязаний,
11-20 сентября – формирование списков участников и уточнение номинаций,
11-25 сентября – подготовка к проведению состязаний,
26 сентября – заезд иногородних участников в гостиницу, расположение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне
27 сентября – тренировка для всех видов, первый тур по управляемому футболу,
28 сентября – проведение состязаний по всем номинациям, награждение.

6. Подведение итогов и награждение.

Состязания проводятся в 23 номинациях.

- В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- В совокупности требуется не менее 23 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, значок, футболку.

7. Оргкомитет:

1. Аминджанов Темур Асрорович – основатель благотворительного фонда «Финист».
2. Пратусевич Максим Яковлевич – директор Президентского ФМЛ №239 СПб.
3. Филиппов Сергей Александрович – председатель попечительского совета благотворительного фонда «Финист», учитель, методист ФМЛ №239 СПб.
4. Лосяцкий Игорь Александрович – преподаватель ОДОД Президентского ФМЛ №239 СПб.
5. Лучин Роман Михайлович – старший преподаватель, Математико-механический факультет, кафедра Теоретической кибернетики, СПбГУ
6. Шмаков Олег Александрович – руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК.
7. Лузин Дмитрий Валерьевич – преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30 СПб.

Председатель благотворительного фонда «Финист»

С.А. Филиппов

СОГЛАСОВАНО

Основатель благотворительного фонда «Финист»

Т.А. Аминджанов