

Комитет по образованию Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное образовательное учреждение
«Президентский физико-математический лицей №239»

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель председателя
Комитета по образованию

А.А.Борщевский

« 20 » г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ

«Президентский ФМЛ №239»

М.Я.Пратусевич

« 20 » г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
РОБОТОТЕХНИКИ «РОБОФИНИСТ»
19-20 сентября 2015 г.**

Санкт-Петербург
2015

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи фестиваля

- 1.1.1. Фестиваль проводится с целью развития юных талантов, поддержки научно-технического творчества и популяризации робототехники среди детей и молодежи.
- 1.1.2. Задачами проведения фестиваля являются:
- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
 - Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков технологии в основной школе.
 - Построение многоуровневой системы образовательных соревнований по робототехнике.
 - Решение актуальных задач современной образовательной робототехники.
 - Развитие творческих и научно-технических связей с другими городами и странами, привлечение опытных участников соревнований.
 - Развитие умения учащихся работать в команде.
 - Выявление команд, добившихся наилучших результатов в различных областях робототехники.

1.2. Положение о фестивале

- 1.2.1. Фестиваль проводится в соответствии с настоящим положением.
- 1.2.2. Фестиваль имеет статус международного, исходя из количества стран-участников в 2015 году: Россия, Мексика, Германия, Словакия, Эстония, Эквадор, Казахстан, Украина.

2. Место и сроки проведения

- 2.1.1. Фестиваль проводится в Экспоцентре по адресу: Санкт-Петербург, Лахтинский пр., 85-В (ТК "Гарден Сити") с 19 по 20 сентября 2015 года.

3. Организаторы и партнеры фестиваля

3.1. Организаторы

- 3.1.1. Фестиваль проводится следующими организациями:
1. Благотворительный фонд Темура Амиджанова «Финист»;
 2. ГБОУ «Президентский Физико-математический лицей №239» Центрального района Санкт-Петербурга;
- 3.1.2. Для координации работы по подготовке и проведению фестиваля назначается организационный комитет (см. раздел 9).
- 3.1.3. Организационный комитет осуществляет следующие функции:
- Проводит работу по подготовке и проведению фестиваля;

- Рассматривает возникающие спорные моменты при подаче заявок на участие в фестивале и принимает решение о допуске команд к участию в фестивале;
- Утверждает состав судебных коллегий и жюри;
- Участвует в рассмотрении протестов, поданных руководителями команд;
- Утверждает регламенты проведения состязаний, правила подачи заявок на участие в фестивале, апелляций и протестов;
- Устанавливает квоты на количество команд, участвующих в состязаниях;
- Проводит работу по информационному обеспечению участников;
- Согласовывает программу проведения фестиваля.

3.2. Жюри и судебские коллегии

- 3.2.1. В работе жюри и судебных коллегий принимают участие преподаватели робототехники и смежных дисциплин отделений дополнительного образования, школ и высших учебных заведений, а также студенты и специалисты соответствующих специальностей.
- 3.2.2. Судейские коллегии осуществляют при проведении состязаний судейство в соответствии с регламентами дисциплин.
- 3.2.3. Жюри рассматривает апелляции участников состязаний, поданные в соответствии с установленным регламентом подачи апелляций.

3.3. Партнеры

- 3.3.1. Партнерами в проведении фестиваля выступают следующие организации:
1. Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики;
 2. Математико-механический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета;
 3. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;
 4. ГБОУ «Губернаторский физико-математический лицей №30» Василеостровского района Санкт-Петербурга;
 5. ООО «Кибернетические технологии»;
 6. Проект «ScratchDuino»;
 7. ООО «Экзамент-Технолаб»;
 8. ООО «Макро групп»;
 9. Интернет-магазин «Чипунок» (ООО «Натисон»);
 10. Детские мастер-классы "Робокурс", robokurs.ru.
- 3.3.2. Информационными партнёрами фестиваля выступают следующие организации:
1. Российская ассоциация образовательной робототехники (РАОР), raor.ru.
 2. Интернет-портал "Занимательная робототехника", edurobots.ru.
- 3.3.3. На договорной основе к проведению фестиваля могут привлекаться другие организации.

4. Информационное обеспечение

4.1. Официальный сайт

- 4.1.1. Официальный сайт фестиваля (далее «сайт фестиваля») – robofinist.org.
- 4.1.2. На сайте фестиваля публикуется информация о сроках и месте проведения фестиваля, регламенты дисциплин и информация об их изменении, списки участников, судейские протоколы и результаты соревнований, а также иная информация, касающаяся работы фестиваля.
- 4.1.3. Вся информация публикуется на сайте фестиваля на русском и английском языках.
- 4.1.4. Судейство соревнований осуществляется в соответствии с версией регламента, доступной на сайте фестиваля в момент проведения соревнований. Участники соревнований оповещаются об изменениях регламента через сайт фестиваля и рассылку по электронной почте, не позднее, чем за неделю до начала соревнований.
- 4.1.5. Через сайт фестиваля осуществляется регистрация на все мероприятия фестиваля.
- 4.1.6. При регистрации на фестиваль команды обязаны предоставить точную информацию об участниках и роботах в соответствии с требованиями формы регистрации. В случае предоставления недостоверной или неполной информации команде может быть отказано в участии.

5. Соревнования

5.1. Общие положения

- 5.1.1. В рамках фестиваля проводятся соревнования по робототехнике, направленные на выявление команд, добившихся наибольших успехов в различных областях робототехники, а также на привлечение учащихся к занятию робототехникой.
- 5.1.2. Соревнования проводятся в соответствии с утверждёнными регламентами.
- 5.1.3. Победители и призёры соревнований награждаются дипломами, кубками и призами во время проведения церемонии награждения.
- 5.1.4. Соревнования проводятся по 28 дисциплинам, в каждой из которых выявляются три первых места. На усмотрение организационного комитета, количество призовых мест может быть изменено.
- 5.1.5. Считаются тождественными наименования: «дисциплина», «вид соревнований», «соревнования», «номинация».

5.2. Разделы соревнований

- 5.2.1. Соревнования проводятся в пяти разделах:
 1. Классическая робототехника;
 2. Кубок ЦНИИ РТК;
 3. Футбол роботов;
 4. Практическая олимпиада по робототехнике;
 5. Свободная творческая категория, выставка роботов.

5.3. Общие правила состязаний

- 5.3.1. Перечисленные в этом разделе правила действуют при проведении соревнований, если не вступают в противоречие с регламентом соревнований. В противном случае применяются правила, описанные в регламенте соревнований.
- 5.3.2. В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек без ограничений по возрасту, если иное не оговорено в регламенте конкретной дисциплины.
- 5.3.3. Каждый участник и каждый робот может участвовать в каждой дисциплине только один раз.
- 5.3.4. Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для состязаний.
- 5.3.5. Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания, если иное не оговорено в регламенте конкретной дисциплины.
- 5.3.6. Робот выполняет задание автономно, за счёт бортовой аппаратуры, без вмешательства извне.
- 5.3.7. Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

5.4. Классическая робототехника

- 5.4.1. В этом разделе представлен комплекс традиционных робототехнических спортивных дисциплин. Состязания ориентированы на продвинутых участников, занимающихся робототехникой более одного года.
- 5.4.2. Состязания проводятся в следующих видах:
 1. Следование по линии: высшая лига;
 2. Следование по линии: образовательные конструкторы;
 3. Следование по узкой линии: высшая лига;
 4. Следование по узкой линии: образовательные конструкторы;
 5. Линия-профи;
 6. Эстафета-2;
 7. Марафон шагающих роботов;
 8. Гонки балансирующих роботов: автономный режим;
 9. Кегельринг для продолжающих;
 10. Кегельринг-макро;
 11. Лабиринт: туда и обратно;
 12. Ралли по коридору;
 13. Гонки андроидных роботов;
 14. Сумо андроидных роботов;
 15. Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы;
 16. Мини-сумо 10x10;
 17. Микро-сумо 5x5;
 18. Воздушные гонки.

5.5. Кубок ЦНИИ РТК

- 5.5.1. Кубок РТК - это робототехнические соревнования на специальном испытательном полигоне, в ходе которых робот должен за наименьшее время

преодолеть полосу препятствий выполнить задания. Управление роботом осуществляется дистанционно.

5.5.2. Соревнования проводятся в следующих видах:

1. Искатель;
2. Экстремал.

5.6. Футбол роботов

5.6.1. Соревнования представляют собой командный вид робототехнического спорта, проводимый в формате, приближенном к игре в футбол.

5.6.2. Проводится в следующих видах:

1. Управляемый футбол 3х3;
2. Управляемый футбол 5х5;
3. Автономный футбол WRO.

5.6.3. Каждый робот и каждый участник может участвовать только в одном из видов.

5.7. Практическая олимпиада по робототехнике

5.7.1. Участникам соревнований предлагается за ограниченное время решить ряд нестандартных задач по робототехнике.

5.7.2. Проводится в двух возрастных категориях:

1. «Средняя»;
2. «Старшая».

5.8. Свободная творческая категория

5.8.1. Участники представляют свои проекты из области робототехники зрителям и компетентной судейской коллегии. Судейская коллегия выявляет наиболее интересные и перспективные, по своему мнению, проекты.

5.8.2. Проводится в трёх возрастных категориях:

1. «Младшая»;
2. «Средняя»;
3. «Старшая».

6. Симпозиум по образовательной робототехнике

6.1. Общие положения

6.1.1. Симпозиум по образовательной робототехнике проводится в рамках фестиваля с целью обмена опытом среди преподавателей робототехники и обсуждения новых идей в этом направлении.

6.1.2. Участники, желающие выступить докладчиками на симпозиуме, регистрируются на сайте фестиваля и предоставляют текст тезисов в соответствии с требованиями организаторов фестиваля.

7. Подведение итогов и награждение

- 7.1.1. В каждой номинации награждаются первые три места в соответствии с регламентом проведения соревнований, если иное решение не было принято организационным комитетом.
- 7.1.2. В совокупности требуется не менее 28 комплектов наград (кубки, грамоты, призы) на каждое призовое место.
- 7.1.3. Команды и личные участники могут награждаться призом за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитета и жюри).
- 7.1.4. Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника, футболку.

8. Календарные сроки

- 8.1.1. В таблице 1 приведены календарные сроки проведения фестиваля.
- 8.1.2. Решение об изменении сроков проведения фестиваля принимается организационным комитетом, но не позднее, чем за три недели до официально заявленной даты открытия фестиваля.
- 8.1.3. Расписание проведения состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике подготавливается организационным комитетом и публикуется на сайте фестиваля не позднее, чем за один день до официально заявленной даты открытия фестиваля.

Таблица 1. Расписание фестиваля

Дата	Проводимые мероприятия
28.07.2015-10.09.2015	Прием заявок от участников состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике, работа по организации состязаний
11.09.2015-17.09.2015	Формирование списков участников и уточнение номинаций
11.09.2015-17.09.2015	Подготовка к проведению состязаний
18.09.2015	Заезд иногородних участников в гостиницу, расположение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне
19.09.2015	Открытие фестиваля, тренировка для всех видов, первый день состязаний, симпозиум по образовательной робототехнике
20.09.2015	Второй день состязаний, выявление победителей и призёров соревнований, награждение, закрытие фестиваля

9. Организационный комитет


9.1.1. В состав организационного комитета входят следующие лица:

1. Аминджанов Темур Асрорович основатель благотворительного фонда «Финист»

РОБОФИНИСТ

2. Пратусевич Максим Яковлевич директор Президентского ФМЛ №239 СПб
3. Филиппов Сергей Александрович председатель попечительского совета благотворительного фонда «Финист», преподаватель, методист Президентского ФМЛ №239 СПб
4. Лучин Роман Михайлович старший преподаватель кафедры теоретической кибернетики математико-механического факультета СПбГУ
5. Шмаков Олег Александрович руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК
6. Лузин Дмитрий Валерьевич преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30 СПб
7. Роточева Ольга Владимировна федеральный аудитор НПО «СтарЛайн»
8. Хованский Алексей Владимирович педагог дополнительного образования, преподаватель ГБОУ СОШ №619, СПб
9. Никифорова Лилия Вальтеровна педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, СПб
10. Тен Наталья Геннадиевна педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, СПб
11. Грудкин Антон Борисович педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, СПб
12. Козловская Анна Юрьевна педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, СПб

Руководитель центра робототехники
Президентского ФМЛ №239, методист


С.А.Филиппов