

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

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель председателя
Комитета по образованию


И.А.Асланян
« 22 » сентября 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ

«Президентский ФМЛ №239»
М.Я.Пратусевич


« 22 » сентября 2016 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

ТРЕТИЙ ОТКРЫТЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
РОБОТОТЕХНИКИ «РОБОФИНИСТ»
24-25 сентября 2016 г.

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:
 1. Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
 2. Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков технологии в основной школе.
 3. Построение многоуровневой системы образовательных соревнований по робототехнике.
 4. Решение актуальных задач современной образовательной робототехники.
 5. Развитие творческих и научно-технических связей с другими городами и странами, привлечение опытных участников соревнований.
 6. Развитие умения учащихся работать в команде.
 7. 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 официальный статус всероссийского фестиваля робототехники, открытого для участия зарубежных стран, в соответствии с письмом МИНОБРНАУКИ России № 09-1825 от 27.07.2016.

2. Место и сроки проведения

- 2.1.1. Фестиваль проводится в Экспоцентре по адресу: Санкт-Петербург, Лахтинский пр., 85-В (ТК "Гарден Сити") с 24 по 25 сентября 2016 года.

3. Организаторы и партнеры фестиваля

3.1. Организаторы

- 3.1.1. Фестиваль проводится следующими организациями:
 1. Благотворительный фонд Темура Аминджанова «Финист»;
 2. ГБОУ «Президентский физико-математический лицей №239».
- 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:
 1. Проводит работу по подготовке и проведению фестиваля;

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

3.2. Судейские и апелляционные коллегии

- 3.2.1. В работе судейских и апелляционных 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. Апелляционные коллегии 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 «РОББО-КЛУБ/ScratchDuino»;
 7. ООО «Геоскан»;
 8. ООО «Экзамент-Технолаб»;
 9. ООО «ПАК-ПАК»;
 10. Интернет-магазин «Чипунок» (ООО «Натисон»).
- 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. Администрация г. Санкт-Петербурга.
- 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 занятиям 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 состязаний

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

5.3. Общие правила состязаний

- 5.3.1. Общие правила состязаний по робототехнике, текст которых публикуется на сайте фестиваля, регулируют процедурные вопросы проведения состязаний по робототехнике, выходящие за рамки регламентов конкретных дисциплин, а именно:
1. порядок участия в нескольких дисциплинах одновременно;
 2. порядок подачи и редактирования заявок на участие в фестивале;
 3. порядок работы судейский и апелляционных коллегий.
- 5.3.2. Положения общих правил состязаний по умолчанию дополняют все регламенты видов. В тех случаях, когда положения регламента конкретного вида соревнований вступают в противоречие с общими правилами состязаний, приоритет отдается положению регламента.

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;
 7. Марафон шагающих роботов;
 8. Гонки балансирующих роботов;
 9. Лабиринт: туда и обратно;
 10. Ралли по коридору;
 11. Гонки андроидных роботов;
 12. Сумо андроидных роботов;
 13. Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы;
 14. Мини-сумо 10x10;

15. Микро-сумо 5х5;
16. Воздушные гонки;
17. Большое путешествие (старшая и младшая категории).

5.5. Кубок 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;
 3. Кубок РТК Мини.

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. Футбол управляемых роботов 4х4;
 2. Футбол автономных роботов RobocupJunior Soccer.
- 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 состязаний 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, участникам 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, сувенирную продукцию фестиваля.

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
15.07.2016-10.09.2016	Прием заявок от участников состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике, работа по организации состязаний
11.09.2016-22.09.2016	Формирование списков участников и уточнение номинаций
11.09.2016-22.09.2016	Подготовка к проведению состязаний
23.09.2016	Заезд иногородних участников в гостиницу, расположение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне
24.09.2016	Открытие фестиваля, тренировка для всех видов, первый день состязаний, симпозиум по образовательной робототехнике

25.09.2016

Второй день состязаний, выявление победителей и призеров 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»
2. Пратусевич Максим Яковлевич директор Президентского ФМЛ №239
3. Филиппов Сергей Александрович председатель попечительского совета благотворительного фонда «Финист», преподаватель, методист Президентского ФМЛ №239
4. Роточева Ольга Владимировна руководитель службы федеральных аудиторов НПО «Стар-Лайн»
5. Лучин Роман Михайлович старший преподаватель кафедры теоретической кибернетики математико-механического факультета СПбГУ
6. Шмаков Олег Александрович руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК
7. Горнов Олег Александрович заведующий кафедрой современных технологий в общем образовании МПГУ
8. Лузин Дмитрий Валерьевич преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30
9. Никифорова Лилия Вальтеровна педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239
10. Хованский Алексей Владимирович педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239
11. Третьяк Анна Олеговна методист центра робототехники Президентского ФМЛ №239
12. Грудкин Антон Борисович педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239

Руководитель центра робототехники
Президентского ФМЛ №239, методист

С.А.Филиппов