

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

**ЧЕТВЕРТЫЙ ОТКРЫТЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКИ «РОБОФИНИСТ»  
сентября 2017 г.**

## **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:
  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 конгрессно-выставочном центре «ЭКСПОФОРУМ» по адресу: Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, 64/1 с 28 по 29 сентября 2017 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 «Экзамент-Технолаб»;
  8. ООО «ПАК-ПАК»;
  9. 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.ru.
- 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 33 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. Соревнования проводятся в следующих видах:

1. Большое путешествие (младшая категория);
2. Большое путешествие (старшая категория);
3. Воздушные гонки;
4. Гонки андроидных роботов;
5. Гонки балансирующих роботов;
6. Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15×15). Образовательные конструкторы;
7. Микро-сумо 5х5;
8. Мини-сумо 10х10;
9. Сумо андроидных роботов;
10. Лабиринт: туда и обратно;
11. Ралли по коридору;
12. Следование по линии: образовательные конструкторы;
13. Следование по линии: высшая лига;
14. Следование по узкой линии: образовательные конструкторы;
15. Следование по узкой линии: высшая лига;
16. Марафон шагающих роботов;
17. Линия – профи;
18. Эстафета;
19. Летательные ИРС;

## 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;

## 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 трех категориях:
  - 1. Практическая олимпиада по робототехнике (категория LEGO);
  - 2. Практическая олимпиада по робототехнике (категория ТРИК);
  - 3. Практическая олимпиада по робототехнике (категория ARDUINO);

## **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 33 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
01.08.2017-10.09.2017	Прием заявок от участников состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике, работа по организации состязаний
11.09.2017-22.09.2017	Формирование списков участников и уточнение номинаций
11.09.2017-22.09.2017	Подготовка к проведению состязаний
27.09.2017	Заезд иногородних участников в гостиницу, размещение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне
28.09.2017	Открытие фестиваля, тренировка для всех видов, первый день состязаний, симпозиум по образовательной робототехнике
29.09.2017	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 «СтарЛайн»
5. Лучин Роман Михайлович – старший преподаватель кафедры теоретической кибернетики математико-механического факультета СПбГУ

- |     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 6.  | Шмаков<br>Олег<br>Александрович      | руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК                          |
| 7.  | Горнов<br>Олег<br>Александрович      | заведующий кафедрой современных технологий в общем образовании МПГУ |
| 8.  | Лузин<br>Дмитрий<br>Валерьевич       | преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30                               |
| 9.  | Никифорова<br>Лилия<br>Вальтеровна   | педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239         |
| 10. | Хованский<br>Алексей<br>Владимирович | педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239         |
| 11. | Хованская Анна<br>Олеговна           | методист центра робототехники Президентского ФМЛ №239               |

Руководитель центра робототехники  
Президентского ФМЛ №239, методист

С.А.Филиппов