

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»  
28-29 октября 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 с 28 по 29 октября 2017 г. в «Петербургском СКК», г. Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 8.

## 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;



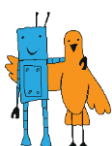
2. Рассматривает возникающие спорные моменты при подаче заявок на участие в фестивале и принимает решение о допуске команд к участию в фестивале;
3. Утверждает состав судейских коллегий и жюри;
4. Участвует в рассмотрении протестов, поданных руководителями команд;
5. Утверждает регламенты проведения 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 рассматривают 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](http://robofinist.ru)<sup>1</sup>. Англоязычная версия сайта расположена по адресу [robofinist.org](http://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.

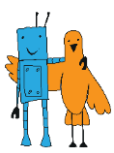
## 5. Соревнования

### 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 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».

---

<sup>1</sup> Главная страница фестиваля - <http://robofinist.ru/main/festival>



## 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. Большое путешествие;
  2. Воздушные гонки;
  3. Гонки андроидных роботов;
  4. Гонки балансирующих роботов;
  5. Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15×15). Образовательные конструкторы;
  6. Микро-сумо 5×5;
  7. Мини-сумо 10×10;
  8. Сумо андроидных роботов;
  9. Лабиринт: туда и обратно;
  10. Ралли по коридору;
  11. Следование по линии: образовательные конструкторы;
  12. Следование по линии: высшая лига;
  13. Следование по узкой линии: образовательные конструкторы;
  14. Следование по узкой линии: высшая лига;



15. Марафон шагающих роботов;
16. Линия – профи;
17. Эстафета;
18. Арканонид;
19. Летательные ИРС;

5.4.3. Соревнования «Большое путешествие» разделяется на две категории: младшая и старшая.

1. Участникам младшей категории в год проведения соревнований исполняется 12 или менее лет;
2. Самому старшему участнику команды в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 19 или более лет.

## 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. Экстремал PRO.

## 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 4x4;

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

## 5.7. Дисциплины Robocup

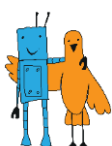
5.7.1. В этом разделе представлен комплекс традиционных робототехнических спортивных дисциплин международных состязаний Robocup. Соревнования ориентированы на продвинутых участников, занимающихся робототехникой более одного года.

5.7.2. Проводится в трех категориях:

1. Футбол автономных роботов RobocupJunior Soccer Light Weight.
2. Футбол автономных роботов RoboCupJunior Soccer Open.
3. Роботы-спасатели RoboCup Rescue Line.

## 5.8. Практическая олимпиада по робототехнике

5.8.1. Участникам состязаний предлагается за ограниченное время решить ряд нестандартных задач по робототехнике.



5.8.2. 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);

## 5.9. Свободная творческая категория

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

5.9.2. Проводится в трёх возрастных категориях: младшая, средняя и старшая.

1. Участникам младшей категории в год проведения исполняется 12 или менее лет;
2. Самому старшему участнику команды в средней категории в год проведения соревнований исполняется 13, 14 или 15 лет;
3. Самому старшему участнику команды в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 16 или более лет.

## 5.10. Этапы соревнований на фестивале

5.10.1. Всероссийская олимпиада на фестивале может проводиться в три этапа.

1. Первый этап (уровень районных соревнований).
2. Второй этап (уровень городских или региональных соревнований).
3. Заключительный этап (Всероссийские соревнования с международным участием).

5.10.2. Все этапы должны быть проведены по регламентам фестиваля, выложенным на сайте [robofinist.ru](http://robofinist.ru).

5.10.3. Первый этап может проводиться с помощью функционала образовательного портала «Робофинист» [robofinist.ru](http://robofinist.ru) или с помощью других ресурсов организаторов.

5.10.4. На втором и заключительном этапах состязания проводятся с помощью функционала портала [robofinist.ru](http://robofinist.ru).

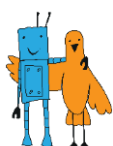
5.10.5. Дополнительный отбор для участия во всероссийском этапе олимпиады возможен в дистанционном режиме по соответствующим регламентам фестиваля.

## 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 35 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.

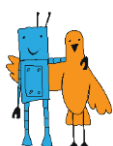
## 8. Календарные сроки

- 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- 20.09.2017	Прием заявок от участников состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике, работа по организации состязаний
21.09.2017- 22.10.2017	Формирование списков участников и уточнение номинаций
11.09.2017- 22.10.2017	Подготовка к проведению состязаний
27.10.2017	Заезд иногородних участников в гостиницу, размещение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне и монтаж проектов
28.10.2017	Открытие фестиваля, тренировка для всех видов, первый день состязаний, симпозиум по образовательной робототехнике
29.10.2017	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, заместитель директора 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 Олег Александрович      руководитель отдела спец. техники ЦНИИ РТК
7. Горнов Олег Александрович      доцент кафедры современных технологий в общем образовании МПГУ
8. Ярмолинская Марита Вонбеновна      педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, руководитель ГУМО преподавателей Санкт-Петербурга по инженерным 3D-технологиям
9. Лузин Дмитрий Валерьевич      преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30
10. Хованский Алексей Владимирович      педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239
11. Хованская Анна Олеговна      методист центра робототехники Президентского ФМЛ №239

Руководитель центра робототехники,  
заместитель директора  
Президентского ФМЛ №239

С.А.Филиппов