

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

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель председателя
Комитета по образованию

А.А. Борщевский
« 10 » сентября 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ
«Президентский ФМЛ №239»
М.Я. Пратусевич

« 10 » сентября 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О V ОТКРЫТОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ФЕСТИВАЛЕ РОБОТОТЕХНИКИ «РОБОФИНИСТ»

Санкт-Петербург

2018

V Открытый фестиваль робототехники «Робофинист» (далее – фестиваль) имеет официальный статус всероссийского фестиваля робототехники, открытого для участия зарубежных стран, в соответствии с письмом Министерства образования и науки России № 09-1825 от 27.07.2016.

1. Цель фестиваля

Фестиваль проводится с целью развития юных талантов, поддержки научно-технического творчества и популяризации робототехники среди детей и молодежи.

2. Задачи фестиваля

Задачами 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.

3. Место и сроки проведения фестиваля

Фестиваль проводится с 6 по 7 октября 2018 года.

Место проведения: Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 8, «Петербургский СКК».

4. Организаторы и партнеры фестиваля

4.1. Организаторы

Фестиваль проводится следующими организациями:

Благотворительный фонд Темура Аминджанова и Сергея Вильского «Финист»;

ГБОУ «Президентский Физико-математический лицей №239».

4.2. Партнеры

Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики;

Математико-механический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета;

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;

ГБОУ «Губернаторский физико-математический лицей №30» Василеостровского района Санкт-Петербурга;

ООО «Кибернетические технологии»;

Проект «РОББО-КЛУБ/ScratchDuino»;

ООО «Экзамен-Технолаб»;

ООО «ПАК-ПАК»;

Интернет-магазин «Чипунок» (ООО «Натисон»).

4.3. Информационные партнёры

Российская ассоциация образовательной робототехники (РАОР), raor.ru.

Интернет-портал "Занимательная робототехника", edurobots.ru.

К проведению фестиваля могут привлекаться другие организации.

5. Организационный комитет

Для координации работы по подготовке и проведению фестиваля назначается организационный комитет в составе согласно приложению.

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 судейских коллегий и жюри;

Участствует 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.

6. Судейские и апелляционные коллегии

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.

Судейские коллегии осуществляют при проведении состязаний судейство в соответствии с регламентами дисциплин.

Апелляционные коллегии рассматривают апелляции участников состязаний, поданные в соответствии с установленным регламентом подачи апелляций.

7. Информационное обеспечение фестиваля

Официальный сайт

Официальный сайт фестиваля (далее «сайт фестиваля») – <https://robofinist.ru>, главная страница фестиваля – <https://robofinist.ru/main/festival>.

На данных сайтах 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.

Вся информация публикуется на сайте фестиваля на русском и английском языках.

Судейство соревнований осуществляется в соответствии с версией регламента состязаний, разрабатываемой в соответствии с заданиями состязаний и доступной на сайте фестиваля в момент проведения соревнований. Участники соревнований оповещаются об изменениях регламента состязаний через сайт фестиваля и рассылку по электронной почте, не позднее, чем за неделю до начала соревнований.

Через сайт фестиваля осуществляется регистрация на все мероприятия фестиваля.

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.

8. Состязания

В рамках фестиваля проводятся состязания по робототехнике, направленные на выявление команд, добившихся наибольших успехов в различных областях робототехники, а также на привлечение учащихся к занятиям робототехникой.

Состязания проводятся в соответствии с регламентами, утверждёнными оргкомитетом фестиваля.

Победители и призёры состязаний награждаются дипломами, кубками и призами во время проведения церемонии награждения.

Состязания проводятся по дисциплинам, в каждой из которых выявляются три первых места. По усмотрению организационного комитета, количество призовых мест может быть изменено.

Считаются тождественными наименования: «дисциплина», «вид состязаний», «соревнования», «номинация».

Участниками состязаний могут быть граждане РФ, иностранные граждане, лица, не имеющие гражданства в возрасте от 7 до 20 лет. В отдельных категориях и дисциплинах могут вводиться иные возрастные ограничения.

8.1. Разделы состязаний

Состязания проводятся в шести разделах:

Классическая робототехника;

Кубок РТК;

Футбол роботов;

Международные состязания RoboCupJunior;

Практическая олимпиада по робототехнике;

Свободная творческая категория, выставка роботов.

8.2. Общие правила состязаний

Общие правила состязаний по робототехнике, текст которых публикуется на сайте фестиваля, регулирует процедурные вопросы проведения состязаний по робототехнике, выходящие за рамки регламентов конкретных дисциплин, а именно:

- порядок участия в нескольких дисциплинах одновременно;
- порядок подачи и редактирования заявок на участие в фестивале;
- порядок работы судейский и апелляционных коллегий.

Положения общих правил состязаний по умолчанию дополняют все регламенты видов состязаний. В тех случаях, когда положения регламента конкретного вида соревнований вступают в противоречие с общими правилами состязаний, приоритет отдаётся положению регламента.

Классическая робототехника

В этом разделе представлен комплекс традиционных робототехнических спортивных дисциплин. Состязания ориентированы на продвинутых участников, занимающихся робототехникой более одного года.

Состязания проводятся в следующих видах:

- Большое путешествие;
- Воздушные гонки;
- Гонки андроидных роботов;
- Гонки балансирующих роботов;
- Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы;
- Микро-сумо 5x5;
- Мини-сумо 10x10;
- Сумо андроидных роботов;
- Лабиринт: туда и обратно;
- Ралли по коридору;
- Следование по узкой линии: образовательные конструкторы;
- Следование по узкой линии: высшая лига;
- Марафон шагающих роботов;
- Линия-профи;
- Эстафета;
- Арканоид;
- Летательные ИРС;

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

Участникам младшей категории в год проведения соревнований исполняется 12 или менее лет;

Самому старшему участнику в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 19 или более лет.

Кубок РТК

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.

Состязания проводятся в следующих видах:

Искатель;

Экстремал;

Экстремал PRO.

Футбол роботов

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

Проводится в следующих видах:

Футбол управляемых роботов 4x4;

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

Международные состязания RoboCupJunior

В этом разделе представлен комплекс традиционных робототехнических спортивных дисциплин международных состязаний RoboCup для юниоров. Состязания ориентированы на продвинутых участников, занимающихся робототехникой более одного года.

Проводится в следующих видах:

Футбол автономных роботов RoboCupJunior Soccer Light Weight,

Футбол автономных роботов RoboCupJunior Soccer Open,

Роботы-спасатели на линии RoboCupJunior Rescue Line,

Роботы-спасатели в лабиринте RoboCupJunior Rescue Maze,

Роботы-спасатели в лабиринте RoboCupJunior Rescue Maze,

Роботы на сцене RobocupJunior onStage.

Практическая олимпиада по робототехнике

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

Проводится в трёх категориях:

Практическая олимпиада по робототехнике (категория LEGO);

Практическая олимпиада по робототехнике (категория ТРИК);

Практическая олимпиада по робототехнике (категория ARDUINO).

Свободная творческая категория

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

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

Участникам младшей категории в год проведения исполняется 12 или менее лет;

Самому старшему участнику команды в средней категории в год проведения соревнований исполняется 13, 14 или 15 лет;

Самому старшему участнику команды в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 16 или более лет.

9. Симпозиум по образовательной робототехнике

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

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

10. Подведение итогов и награждение

В каждом виде состязаний награждаются первые три места в соответствии с регламентом проведения соревнований, если иное решение не было принято организационным комитетом.

В совокупности требуется не менее 35 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, сувенирную продукцию фестиваля.

11. График проведения фестиваля:

Дата	Проводимые мероприятия
15.05.2018 – 10.09.2017	Приём заявок от участников состязаний и симпозиума по образовательной робототехнике, работа по организации состязаний
10.09.2017 – 25.09.2018	Формирование списков участников и уточнение номинаций
25.09.2018 – 10.09.2018	Подготовка к проведению состязаний
04-05.10.2018	Заезд иногородних участников в гостиницу, размещение участников состязания «Свободная творческая категория» в павильоне, монтаж проектов, предпоказ проектов
06.10.2018	Открытие фестиваля, тренировка для всех видов, первый день

	состязаний, симпозиум по образовательной робототехнике
07.10.2017	Второй день состязаний, выявление победителей и призёров соревнований, награждение, закрытие фестиваля

Решение об изменении сроков проведения фестиваля принимается организационным комитетом, но не позднее, чем за три недели до официально заявленной даты открытия фестиваля.

Расписание проведения состязания 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.

Приложение

Состав организационного комитета V Открытого фестиваля робототехники «Робофинист» :

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. Ярмолинская Марита Вонбеновна педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239, руководитель ГУМО преподавателей Санкт-Петербурга по инженерным 3D-технологиям
8. Лузин Дмитрий Валерьевич преподаватель, Губернаторский ФМЛ №30
9. Хованский Алексей Владимирович Специалист по развитию проекта Робофинист, НПО СтарЛайн
10. Алексеев Андрей Александрович педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ №239