

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Государственное бюджетное общеобразовательное 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

о проведении

Открытых весенних состязаний роботов

Президентского ФМЛ №239

Санкт-Петербург

2021

Открытые весенние состязания роботов Президентского ФМЛ №239 по робототехнике имеют статус региональных состязаний по робототехнике, открытых для участия других городов. Организаторы оставляют за собой право при необходимости изменить форму проведения мероприятия (очная/дистанционная)

1. Общие положения

1.1. Цель

- Цель состязаний – создание условий для развития технического творчества учащихся и привлечение молодежи к занятиям робототехникой.

1.2. Задачи

- 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 регионами России, привлечение опытных участников соревнований.
- Развитие умения учащихся работать в команде.

1.3. Организаторы и учредители состязаний

- Учредитель Комитет по образованию Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Президентский физико-математический лицей №239;
- При поддержке фонда Темура Аминджанова и Сергея Вильского «Финист»;

По согласованию с оргкомитетом к проведению конкурса могут привлекаться другие организации по направлению «Робототехника».

1.4. Основопологающие принципы проведения мероприятия

- Состязания, входящие в состав мероприятия, выполняют три функции:
 - региональный конкурс, являющийся отборочным туром к всероссийским и международным состязаниям;
 - открытый региональный конкурс по робототехнике, в котором могут принять участие представители других регионов России;
 - финальный этап состязаний районов города Санкт-Петербург.
- Состязания являются открытыми, кроме видов для начинающих, значит любой зарегистрированный участник, соответствующий требованиям регламентов, может принять в них участие. Организаторы оставляют за собой право при необходимости ввести дополнительный отбор на виды с большим количеством желающих.
- В связи с большим количеством желающих на видах установлены квоты на количество участников, поэтому заблаговременная и корректная регистрация дает гарантию попадания на состязания.
- Регистрация на состязания производится на портале <https://robofinist.ru>.

- При регистрации к каждому виду состязаний могут быть установлены специальные требования к предоставляемым материалам.
- В первый день состязаний проводятся отборочные туры, во второй день – финальные этапы среди победителей отборочных и районных туров.
- Успешное участие в районных состязаниях может обеспечить проход победителей соответствующих видов на основные состязания городского этапа, минуя отборочные туры.
- Для использования результатов районного тура состязаний на городском этапе должны быть соблюдены следующие требования.
 - Районные состязания должны быть проведены не ранее, чем за 45 дней до городского этапа.
 - Районные состязания в каждом виде в одном районе могут быть только одни.
 - Положение районных состязаний (с датой проведения, местом и регламентами) должно быть опубликовано на сайте организаторов районных состязаний не позже 30 дней до дня проведения состязаний. В те же сроки информация о проведении районных состязаний должна быть предоставлена в районный методический центр.
 - Протоколы, количество участников и списки призеров районных состязаний должны быть опубликованы на сайте организаторов районных состязаний до подачи заявки на городские состязания.
 - Заявка на участие в городском этапе без отборочного тура по результатам районных состязаний должна быть подана не позже трех дней до окончания регистрации на городские состязания, а все роботы и участники должны быть зарегистрированы.
 - Заявка оформляется на портале <http://robofinist.ru>.
 - Заявка должна содержать ссылки на опубликованное на сайте положение, протоколы, количество участников и списки призеров районных состязаний.

2. Общие правила

2.1. Условия участия

- Участие в состязаниях бесплатное.
- В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек без ограничений по возрасту (кроме видов, в которых присутствует возрастное ограничение).
- Каждая команда может выставить одного робота (одну команду роботов без запасных игроков) в каждом виде состязаний.
- Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для состязаний.
- Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания (кроме видов, в которых присутствуют конструктивные ограничения).
- Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне (кроме видов, где специально предусмотрено внешнее управление).
- Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

2.2. Соревнования проводятся в следующих разделах:

- Учебные соревнования для начинающих
 - Ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников соревнований не может превышать 15 лет.
 - Соответствуют учебной программе кружков робототехники.
 - Включают аналоги классических соревнований.
 - Обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками.
 - Для проверки самостоятельности подготовки роботов участниками судьи проводят техническое интервью. Если на интервью участники команды не демонстрируют понимание конструкции и программы робота, команда может быть лишена призового места, которое будет передано следующей по рейтингу команде.
- Классическая робототехника
 - Соревнования ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO и Всероссийской робототехнической олимпиады ВРО
 - Региональный этап Всемирной олимпиады WRO является отборочным в нескольких категориях.
 - Победители категорий могут быть рекомендованы на Всероссийский этап соревнований.
- Футбол роботов
 - Делится на два вида с подвидами:
 - Победители автономного футбола могут быть рекомендованы на Всероссийский этап соревнований.
- Кубок РТК
- Региональный этап всероссийского фестиваля «Робофинист»
 - Победители в категориях, соответствующих программе Фестиваля, попадают на соревнования без дополнительного отбора
- Свободная творческая категория, выставка роботов
 - Участники подают заявки по особым правилам и представляют своих роботов перед зрителями и компетентным жюри.
 - Демонстрация роботов должна сопровождаться плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т.п.
 - Результаты выставки оцениваются по возрастным категориям.
 - Категория определяется руководителем команды при регистрации по возрасту самого старшего из участников.
- Практическая олимпиада по робототехнике

Ознакомиться с полным перечнем дисциплин можно в Приложении 1.

3. Жюри

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ, научные сотрудники вузов. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

Основной состав судейской коллегии

- Филиппов Сергей Александрович – главный судья
- Алексеев Андрей Александрович – ведущий судья

Ознакомиться со списком старших судей категорий можно в Приложении 1.

4. Программа состязаний

Адрес проведения мероприятия:

Санкт-Петербург, Кирочная ул., д. 8, станция метро «Чернышевская».

Место проведения мероприятия:

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение "Президентский физико-математический лицей №239"

Ознакомиться с календарными сроками проведения состязаний можно в Приложении 1.

5. Подведение итогов и награждение

В каждой спортивной номинации определяются первые три места.

Команды и личные участники могут награждаться за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитета и жюри).

Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника и значок.

6. Оргкомитет

- Пратусевич Максим Яковлевич – директор ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Филиппов Сергей Александрович – заместитель директора ГБОУ "Президентский ФМЛ №239", старший методист ГУМО преподавателей робототехники СПб
- Алексеев Андрей Александрович – педагог доп. образования ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Казанцева Ольга Юрьевна – методист ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Орел Вероника Владимировна – методист ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Гунько Геннадий Анатольевич – преподаватель ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"

7. Контактная информация

Контактное лицо: Алексеев Андрей Александрович, andrelex2@yandex.ru, +79213687570

Приложение №1
к положению о проведении
Открытых весенних
соревнований роботов
Президентского ФМЛ №239
в 2023 г.

1. Полный перечень дисциплин

- **Учебные соревнования для начинающих**
 - Гонки шагающих роботов для начинающих
 - Практическая олимпиада по робототехнике для начинающих: LEGO
- **Классическая робототехника**
 - Большое путешествие: младшая категория
 - Большое путешествие: старшая категория
 - Воздушные автономные аппараты
 - Гонки балансирующих роботов
 - Ралли по коридору: образовательные конструкторы
 - Следование по узкой линии экстремал
 - Следование по узкой линии экстремал: образовательные конструкторы
 - Собираание шайб: образовательные конструкторы
 - Собираание шайб
 - Лунные кратеры
 - Свободная творческая категория: старшая
 - Свободная творческая категория: средняя
 - Свободная творческая категория: младшая
- **Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO и Всероссийской робототехнической олимпиады ВРО**
 - WRO: основная младшая категория
 - WRO: основная средняя категория
 - WRO: основная старшая категория
 - WRO: РобоСпорт
 - WRO: Творческая WeDo
- **Футбол роботов**
 - Футбол управляемых роботов 4x4

