

**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.

## **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. Организаторы соревнований формируют оргкомитет**

- Оргкомитет:
  - проводит регистрацию участников на состязания;
  - утверждает состав жюри состязаний;
  - утверждает состав апелляционной комиссии;
  - ежегодно утверждает список категорий, по которым проводятся состязания;
  - утверждает регламенты состязаний по каждой категории;
  - утверждает список победителей и призеров на основании решения жюри.
- Жюри:
  - оценивает работы участников в каждой категории;
  - утверждает критерии оценивания в каждой категории;
  - обеспечивает соблюдение правил состязаний во время их проведения;
  - формирует список победителей и призеров по каждой номинации и передает его на утверждение в оргкомитет.
- Апелляционная комиссия:

- рассматривает апелляции участников состязаний и дает ответы настолько быстро, насколько это возможно и требует обстановка на состязаниях. Апелляции подаются в электронной форме через портал <https://robofinist.ru>.

## **1.5. 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 могут проводиться 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.

## **1.6. Место проведения мероприятия**

- Мероприятие может проводиться на площадке Президентского ФМЛ №239 по адресу Санкт-Петербург, Кирочная ул., д. 8а;
- По решению оргкомитета могут привлекаться другие организации и площадки для проведения соревнований.

## **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.
- Общий регламент проведения состязаний публикуется на странице мероприятия и является одним из регламентов портала Робофинист.

### **2.2. Состязания проводятся в следующих разделах:**

- Учебные состязания для начинающих
  - Ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников состязаний не может превышать 15 лет.
  - Соответствуют учебной программе кружков робототехники.
  - Включают аналоги классических состязаний.
  - 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
  - Состязания ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Региональный этап Всемирной олимпиады роботов WRO и Российской робототехнической олимпиады РРО

- Региональный этап Всемирной олимпиады WRO является отборочным в нескольких категориях.
- Победители категорий могут быть рекомендованы на Всероссийский этап состязаний.
- Футбол роботов
- Кубок РТК
- Региональный этап всероссийского фестиваля «Робофинист»
  - Победители в категориях, соответствующих программе Фестиваля, попадают на состязания 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

### **3. Жюри**

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

### **4. Подведение итогов и награждение**

- В каждой спортивной категории определяются первые три места.
- В творческой категории возможно присуждение не всех призовых мест на усмотрение жюри в соответствии с общим уровнем представленных проектов.
- 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 в электронной форме и значок.