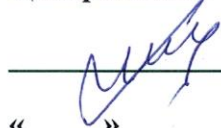


Комитет по образованию Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Президентский физико-математические лицей №239»

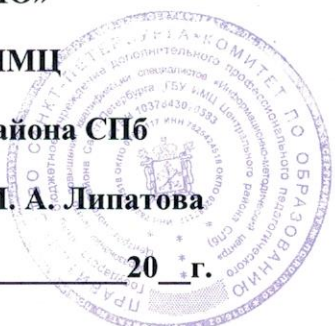
«СОГЛАСОВАНО»

**Директор ГБУ ИМЦ
Центрального района СПб**



И. А. Липатова

« _____ » 20__ г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ

«Президентский ФМЛ №239»



М. Я. Пратусевич

« _____ » 20__ г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении

Открытых состязаний Центрального района

Санкт-Петербурга по робототехнике

Санкт-Петербург

2022

Открытые состязания Центрального района Санкт-Петербурга по робототехнике имеют статус районных состязаний по робототехнике, открытых для участия других районов города Санкт-Петербурга.

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 районами Санкт-Петербурга, привлечение опытных участников соревнований.
- Развитие умения учащихся работать в команде.
- Проведение отбора команд для участия в финальном этапе состязаний районов города Санкт-Петербург.

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 функцию районного конкурса, являющегося отборочным туром к финальному этапу состязаний районов города Санкт-Петербург.
- Состязания являются открытыми, значит любой зарегистрированный участник, соответствующий требованиям регламентов, может принять в них участие.
- 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.

- 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.
 - 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. 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.

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"

Перечень видов состязаний и календарные сроки проведения состязаний приведены в Приложении 1.

5. Подведение итогов и награждение

В каждой спортивной категории 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.

6. Оргкомитет

- Пратусевич Максим Яковлевич – директор ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Филиппов Сергей Александрович – заместитель директора ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Алексеев Андрей Александрович – методист, педагог доп. образования ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Казанцева Ольга Юрьевна – методист ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Конева Ксения Борисовна – педагог доп. образования ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"
- Гунько Геннадий Анатольевич – педагог доп. образования ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"

7. Контактная информация

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

Приложение №1
к положению о проведении
Открытых состязаний по
робототехнике Центрального
района Санкт-Петербурга
в 2023 г.

1. Районные отборочные этапы

- Количество лучших по рейтингу команд районных этапов состязаний, выступающих от соответствующего района, в каждой дисциплине (виде состязаний), принятых на городской этап, зависит от общего количества участников районного этапа в данной дисциплине.
 - Дисциплины Следование по линии для начинающих: образовательные конструкторы, Механическое сумо: образовательные конструкторы, Кегельринг для начинающих, Инверсная линия, Слалом по линии - в соответствии с Таблицей 1.
 - Для открытых районных этапов состязаний количество команд-призеров, выступающих от других районов, в каждой дисциплине (виде состязаний для начинающих), принятых на городской этап, зависит от общего количества участников районного этапа в данной дисциплине - в соответствии с Таблицей 2.
 - При наличии команд-призеров, проходящих на городской этап, из других районов, их количество суммируется с квотой лучших в рейтинге команд из данного района, проходящих на городской этап. Таким образом, гостевые команды из других районов увеличивают общую квоту в своей дисциплине.
- Отбор с районных этапов на городские состязания в остальных видах для продолжающих, в которых существует отборочный тур на городских состязаниях, осуществляется в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 1.

Районный этап	Городской этап
1-5 команд	2 команды

6-10 команд	3 команды
11-15 команды	4 команд
16-20 команд	5 команды
21-25 команд	6 команд
26-30 команд	7 команд
31 и больше команд	8 команд

Таблица 2.

Районный этап	Городской этап
1-5 команд	1 команды
6-10 команд	2 команды
11-15 команд	3 команды
16-20 команд	4 команд
21-25 команд	5 команд
25 команд и более	6 команд

2. Полный перечень дисциплин

- **Учебные состязания для начинающих**
 - Лабиринт: для начинающих
- **Классическая робототехника**
 - Следование по широкой линии: образовательные конструкторы
 - Интеллектуальное сумо: образовательные конструкторы

3. Старшие судьи категорий

- Моногаров Евгений Владимирович – главный судья категории интеллектуальное сумо
- Рапопорт Кирилл Дмитриевич – главный судья классической робототехники

4. Календарные сроки:

- 1 марта – 26 марта 2023 г. – прием заявок, организация состязаний;
- 25 марта – технический совет;
- 26-27 марта – подготовка к проведению состязаний;
- 28 марта – формирование списков участников и уточнение номинаций;
- 1 апреля – завоз и монтаж оборудования;
- 2 апреля – открытие состязаний;
- 2 апреля – проведение состязаний по всем категориям;

Главный судья состязаний

_____ /Филиппов С. А./