



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»  
(ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»)

## П Р И К А З

29.03.2021

№ 775-ОД

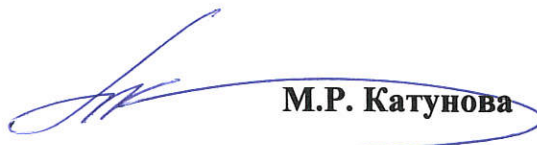
### О проведении Открытых весенних состязаний Санкт-Петербурга по робототехнике

В рамках выполнения Государственного задания и на основании Положения об Открытых весенних состязаниях Санкт-Петербурга по робототехнике (приложение № 1)

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в дистанционном формате Открытые весенние состязания Санкт-Петербурга по робототехнике 03.04.2021 и 04.04.2021. Платформа для дистанционного формата - Discord.
2. Утвердить изменения и дополнения в Положение о проведении Открытых весенних состязаний Санкт-Петербурга по робототехнике (приложение № 2) в связи с проведением состязаний в дистанционном формате.
3. Старшего методиста ГУМО отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Филиппова С.А. назначить ответственным за организацию и проведение мероприятия.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя генерального директора по организационно-массовой работе Карпову О.О.

Генеральный директор



М.Р. Катунова

Приложение к приказу  
№775-ОД от 29.03.2021г.

Комитет по образованию  
Государственное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель председателя  
Комитета по образованию

А.А. Борщевский

20 \_\_\_\_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ГБНОУ «СПБ ДТЮ»

М.Р. Катунова

20 \_\_\_\_ г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### Открытые весенние состязания Санкт-Петербурга по робототехнике

Санкт-Петербург  
2019

## 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 состязаний

- Комитет по образованию;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Президентский физико-математический лицей №239;
- Благотворительный фонд Темура Аминджанова «Финист»;
- Государственное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;
- Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики;  
*при участии*
- Математико-механический факультет Санкт-Петербургского Государственного университета;
- Ассоциация спортивной робототехники.

На договорной основе к проведению конкурса могут привлекаться другие организации.

### 1.4. основополагающие принципы проведения мероприятия

- Состязания, входящие в состав мероприятия, выполняют две функции:
  - городской конкурс, являющийся региональным этапом всероссийских соревнований Robocup Russia Open (национального этапа международного турнира Robocup),
  - городской конкурс, являющийся первым отборочным туром всероссийской робототехнической олимпиады (в творческой категории),
  - городской конкурс, являющийся региональным этапом всероссийского фестиваля «Робофинист» с международным участием,
  - открытый всероссийский конкурс по робототехнике.
  - финальный этап состязаний районов города Санкт-Петербург в соревновательных видах.
- Состязания являются открытыми, кроме двух видов, значит любой

зарегистрированный участник, соответствующий требованиям регламентов, может принять в них участие.

- Иногородние участники могут претендовать на призовое место в состязаниях, но не могут претендовать на участие в отборе на всероссийский этап международных робототехнических турниров от Санкт-Петербурга.
- В связи с большим количеством желающих на некоторых видах установлены квоты на количество участников, поэтому заблаговременная регистрация дает гарантию попадания на состязания.
- Регистрация на состязания производится на портале <http://robofinist.ru>.
- 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 30 дней до городского этапа.
  - Районные состязания в каждом виде 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> и дублируется на адрес организаторов городских состязаний [robot239@yandex.ru](mailto:robot239@yandex.ru). Заявка должна содержать:
    - ссылки на опубликованное на сайте положение, протоколы, количество участников и списки призеров районных состязаний,
    - регистрационные номера (ID) и названия команд (роботов) на городских состязаниях, а также имена участников.
- 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 образовательные конструкторы, Интеллектуальное сумо - в соответствии с Таблицей 1.
    - для открытых районных этапов состязаний количество команд-призеров, выступающих от других районов, в каждой дисциплине (виде состязаний с обязательным отборочным туром), 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.

- Отбор с районных этапов на городские состязания в открытых 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	1 команда
6-10 команд	2 команды
11-15 команды	3 команды
16-20 команд	4 команды
21-25 команд	5 команд
26-30 команд	6 команд
31 и больше команд	7 команд

Таблица 2.

Районный этап	Городской этап
3-10 команд	1 команда-призер
11-20 команд	2 команды-призера
Более 21 команды	3 команды-призера

## 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 (если иное не оговорено регламентом конкретной дисциплины).
- 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:

- I. Учебные состязания для начинающих
- II. Классическая робототехника
- III. Региональный этап международного турнира Robocup
- IV. Кубок РТК
- V. Региональный этап всероссийского фестиваля «Робофинист»
- VI. Свободная творческая категория, выставка роботов
- VII. Практическая олимпиада по робототехнике

#### I. Учебные состязания для начинающих

##### Условия состязаний

- Ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников состязаний не может превышать 15 лет
- Условия состязаний для начинающих описаны в Общем регламенте состязаний, опубликованном на портале [robofinist.ru](http://robofinist.ru)

- Соответствуют учебной программе кружков робототехники
- Включают аналоги классических состязаний
- Виды:
  - Лабиринт для начинающих
- Обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками.

## II. Классическая робототехника

### Условия состязаний

- Состязания ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.
- Виды:
  - Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15×15)
  - Следование по узкой линии: высшая лига
  - Мини-сумо 10×10
  - Следование по линии для продолжающих: образовательные конструкторы
  - Эстафета
  - Собираение шайб (Puckcollect)
  - Ралли по коридору
  - Микро-сумо 5×5
  - Гонки балансирующих роботов
  - Гонки андроидных роботов
  - Арканойд
  - Воздушные гонки
- Возможны коррективы в соответствии с изменениями в правилах всероссийских и городских состязаний.

## III. Региональный этап Международного турнира Robocup

- Региональный этап Международных соревнований Robocup является отборочным в категории Junior.
- Победители категории Junior могут быть рекомендованы на Всероссийский этап состязаний.
- Категория делится на следующие виды:
  - Футбол роботов RoboCupJuniorSoccer,
  - Роботы-спасатели RoboCupJuniorRescue,
  - Роботы-артисты RoboCupJuniorOnStage.

## IV. Кубок РТК

- Кубок РТК Искатель
- Кубок РТК Экстремал
- Кубок РТК Экстремал Про

## VI. Региональный этап всероссийского фестиваля «Робофинист»

- Виды, победители которых попадают на фестиваль «Робофинист» без дополнительного отбора в соответствии с условиями, опубликованными на сайте фестиваля:
  - Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15×15)
  - Арканойд
  - Мини-сумо 10×10
  - Эстафета

- Ралли по коридору
- Микро-сумо 5×5
- Гонки балансирующих роботов
- Собираение шайб (Puckcollect)
- Воздушные гонки
- Творческая категория
- RoboCupJuniorSoccerLightWeight
- RoboCupJuniorSoccer Open
- RoboCupJuniorRescue Line
- RoboCupJuniorRescue Maze
- RoboCupJuniorOnStage Novice
- RoboCupJuniorOnStageAdvanced

#### V. Свободная творческая категория

- 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:
  - младшая (не более 12 полных лет в год состязаний),
  - средняя (не более 15 полных лет в год состязаний),
  - старшая (более 19 полных лет в год состязаний).
- Категория определяется руководителем команды при регистрации по возрасту самого старшего из участников.

#### VI. Практическая олимпиада

- Средняя категория (до 15 лет включительно, конструктор Lego).
- Старшая категория (возраст участников не ограничен, конструктор ТРИК)

### 3. Жюри

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

### 4. Программа состязаний

Адрес и дата проведения мероприятия:

**Санкт-Петербург, Невский пр., д. 39-Д, ТКЗ «Карнавал», станция метро «Гостиный двор».**

Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение "Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных"  
март - май (по согласованию)

**Календарные сроки:**

утверждаются дополнительно и прикладываются к положению.

(календарные сроки: приема заявок, организации состязаний, тренировки для всех видов, отборочных туров для массовых видов, открытия состязаний, проведения состязаний по всем номинациям, награждения)

## 5. Подведение итогов и награждение

Состязания проводятся в 27 номинациях.

- В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- В совокупности требуется 27 комплектов наград (кубки, грамоты, призы), 81 награда.
- 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 и значок.

## 6. Оргкомитет

Состав оргкомитета утверждается приказом по учреждению.

Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав жюри;
- составляет и утверждает программу проведения состязаний, список победителей, а также разрешает конфликтные ситуации.

## 7. Контактная информация

Контактное лицо:

Алексеев Андрей Александрович,  
[andrelex2@yandex.ru](mailto:andrelex2@yandex.ru), +79213687570





## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

положения

Открытые весенние состязания Санкт-Петербурга по робототехнике

(заголовок к тексту приказа)

Должность	ФИО	Замечания	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
Заместитель генерального директора	Карпова О.О.			
Заведующий отделом техники	Колганов М.Ю.			26.06.19 <sub>2</sub>

**Изменения и дополнения  
в Положение о проведение Открытых весенних состязаний Санкт-  
Петербурга по робототехнике**

**1. В пункте 1.4:**

- 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 образовательные конструкторы, Интеллектуальное сумо, Лабиринт для начинающих - в соответствии с Таблицей 1.

**2. В пункте 2.2.II**

К состязаниям классической робототехники

- добавить категории «Аквароботы», «Кегельринг андроидных роботов».
- убрать категории «Гонки андроидных роботов», «Следование по узкой линии: высшая лига», «Мини сумо 10x10», «Собирание шайб», «Ралли по коридору», «Микро сумо 5x5».

**3. В пункте 2.2.III**

Изменить название «Региональный этап Международного турнира RoboCup 2021». Добавить категорию RoboCup Soccer SSL Open.

**4. В пункте 2.2.IV**

Убрать категории «Кубок РТК»

**5. В пункте 2.2.VI**

**Региональный этап всероссийского фестиваля «Робофинист 2021»**

Виды, победители которых попадают на фестиваль «Робофинист 2021» без дополнительного отбора

- a. Аквароботы
- b. Интеллектуальное сумо (Мини-сумо 15×15)
- c. Арканонд
- d. Эстафета
- e. Гонки балансирующих роботов
- f. RoboCupJunior Soccer
- g. RoboCupJunior Rescue
- h. RoboCupJunior OnStage

**6. В пункте 3:**

**Основной состав судейской коллегии**

- Филиппов Сергей Александрович – главный судья
- Алексеев Андрей Александрович – ведущий судья
- Алексеев Денис Дмитриевич – старший судья интеллектуального сумо
- Михайлова Юлия Павловна – старший судья классической робототехники
- Романько Павел Николаевич – старший судья футбола роботов

#### **7. В пункте 4:**

##### **Календарные сроки:**

- 1 марта – 28 марта 2021 г. – прием заявок, организация состязаний;
- 28 марта – 31 марта – формирование списков участников и уточнение номинаций;
- 21 марта – технический совет;
- 19 марта – 2 апреля – подготовка к проведению состязаний;
- 2 апреля – завоз и монтаж оборудования;
- 3 апреля – открытие состязаний;
- 4 апреля – проведение состязаний по всем номинациям;
- 4 апреля – награждение.

#### **В пункте 5:**

Состязания проводятся в 18 номинациях.

- В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- В совокупности требуется 18 комплектов наград (кубки, грамоты, призы), 54 награды.
- 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 и значок.

И.о. заведующего отделом техники



А.В.Щербакова