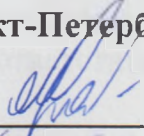



**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник отдела  
молодежной политики,  
физической культуры и спорта  
Администрации  
Пушкинского района  
Санкт-Петербурга

  
\_\_\_\_\_  
« 27 » августа 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор СПб ГБУ РПЦ  
«Пушкинец»

  
\_\_\_\_\_  
« 27 » августа 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О проведении IX открытого фестиваля по робототехнике «Роботрон»**

**Пушкин, 2022**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

1.1 Фестиваль по робототехнике «Роботрон» (далее - Фестиваль) представляет собой совокупность соревновательных этапов различных видов, интерактивных интеллектуально-творческих мини-площадок, направленных на развитие инженерно-конструкторских навыков у детей и молодежи.

1.2 Фестиваль проводится среди обучающихся образовательных учреждений и подростковых клубов Санкт-Петербурга, Ленинградской области и городов России в соответствии с настоящим Положением.

1.3 Цель проведения Фестиваля:

Создание условий для развития созидательного творческого потенциала, в сфере технического творчества, учащихся и привлечения внимания молодежи к робототехнической деятельности.

1.4 Задачи Фестиваля:

- Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков технологии в основной школе;
- Пропаганда здорового образа жизни, патриотизма, содействующих социальному, культурному, духовно-нравственному и физическому развитию личности;
- Популяризация науки и технических профессий;
- Первичная профилактика наркомании и экстремизма среди занимающихся;
- Развитие умения учащихся работать в команде.

1.5 Организаторы Фестиваля:

- Администрация Пушкинского района Санкт-Петербурга;
- Молодёжный центр развития личности СПбГАУ
- Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение Районный подростковый центр «Пушкинец» (СПб ГБУ РПЦ);
- «Робототехнический Клуб «Ротор».

При участии

- АНО «Центр студенческих инициатив «Северо-Запад»;
- БАМ Оперативная полиграфия + Типография.

На договорной основе к проведению конкурса могут привлекаться другие организации.

## **2. РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЯМИ**

2.1. Для организации и проведения Фестиваля создаётся оргкомитет, который возглавляет руководитель клубного формирования «Робототехнический клуб «Ротор» при СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец» - Родзевич Анастасия Аркадьевна;

2.2. Оргкомитет определяет программу проведения фестиваля, принимает заявки на участие от команд и сопровождает другие организационные процессы.

## **3. ПРОГРАММА СОСТЯЗАНИЙ**

3.1. Адрес проведения Фестиваля:

Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, дом 56

СПб ГБУ "РПЦ "Пушкинец"

3.2. Календарные сроки:

20 апреля – 15 мая 2021 г. – прием заявок, организация состязаний;

16 мая – 18 мая – формирование списков участников и уточнение номинаций;

19 мая - 20 мая – подготовка к проведению состязаний;

21 мая – проведение состязаний по всем номинациям;

Общее расписание:

10:00 - 11:00 - регистрация участников Фестиваля и тренировочные заезды;

11:00 - 11:30 - официальное открытие Фестиваля;

15:00 - 16:00 - награждение победителей, завершение Фестиваля.

## 4. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

4.1. Соревнования являются открытыми, значит любой зарегистрированный участник, соответствующий требованиям положения и регламентов, может принять в них участие;

4.2. В соревнованиях участвуют 1 и более человек без ограничения по возрасту (кроме видов, в которых присутствует возрастное ограничение). Минимальный возраст руководителя команды - 18 лет;

4.3. Регистрация на соревнования производится на портале [robofinist.ru](http://robofinist.ru)

4.4. Робот должен быть выполнен из комплектующих для образовательных конструкторов, если в регламенте соревнования не указано иное, оснащен любым количеством контроллеров и блоков питания, если это не противоречит регламенту конкретного соревнования. Команды могут программировать роботов в любой из возможных сред программирования. Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для соревнований. Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне. Каждая команда может выставить одного робота в каждом виде соревнований.

## 5. ВИДЫ СОРЕВНОВАНИЙ И ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Виды соревнований:

**I. Соревнования для начинающих.** Ориентированы на первый год изучения робототехники, при этом возраст участников не может превышать 12 лет. Обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками

- 1) Следование по линии для начинающих образовательные конструкторы;
- 2) Кегельринг для начинающих

**II. Классическая робототехника.** Соревнования ориентированы на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.

- 3) Следование по линии для продолжающих образовательные конструкторы (поле «S»);
- 4) Следование по линии: высшая лига (поле «S»);
- 5) Эстафета;
- 6) Интеллектуальное суммо 15x15.

**III. Свободная творческая категория.** Участники подают заявки по особым правилам и представляют своих роботов перед зрителями и компетентными жюри. Демонстрацию творческих проектов рекомендуется сопровождать плакатами, видеороликами, презентациями, раздачей буклетов и т.п. Право за выбором способа оценки результатов Оргкомитет оставляет за собой (выбор зависит от количества поданных заявок и возрастных категорий участников).

5.2. Требования к роботам:

5.3. Регламент соревнований

Соревнования проводятся с использованием следующих регламентов

- Следование по широкой линии:  
[Регламент версии 2.1 от 27.01.2022](#)
- Кегельринг для начинающих  
[Регламент версии 1.1 от 20.11.2019](#)
- Эстафета  
[Регламент версии 4.2 от 27.01.2022](#)
- Интеллектуальное суммо 15x15  
[Регламент версии 2.1 от 27.01.2019](#)
- Свободная творческая категория:  
[Регламент версии 2.2 от 27.01.2022](#)

Поля для проведения соревнований могут иметь свои уникальные особенности и требуют калибровки робота перед началом соревнований.

## 6. НАГРАЖДЕНИЕ

- 6.1. В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- 6.2. В совокупности требуется 27 наград (кубки, грамоты, призы).
- 6.3. Каждый зарегистрированный участник получает диплом участника, скачать можно на сайте [robofinist.ru](http://robofinist.ru) в личном кабинете.

## 7. ОРГКОМИТЕТ

Куров Виталий Викторович – директор СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;  
Екатерина Петровна Смотровая – заведующая ПМК «Исток», СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;

Анастасия Аркадьевна Родзевич – руководитель клубного формирования робототехнического клуба «Ротор», СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;

## 7. СУДЕЙСТВО

- Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники должны подчиняться их решениям.
- Судья может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение, взвешивание и т.п.) для робота любой из команд непосредственно перед любым состязанием.
- Неэтичное или неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями дисквалификацией команды.
- До окончания соревнований конкретного вида и оглашения результатов, руководитель команды имеет право подать главному судье соревнований апелляцию на решение судей сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд. Решение по апелляции главный судья сообщает подавшему апелляцию до момента подписания

протокола вида соревнования, в котором делается отметка об апелляции и принятом решении.

- Вопросы о правилах соревнований, исключениях из правил и прочее, могут быть обсуждены с любым из членов оргкомитета до начала соревнований.
- В соревнованиях участники оцениваются по минимальному времени из двух попыток.

## **8. ЖЮРИ**

В работе жюри могут принимать участие педагоги учреждений дополнительного образования, руководители клубных формирований, педагоги школ, научные сотрудники ВУЗов и приглашенные эксперты. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

## **9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.**

9.1. Руководители команд несут ответственность за жизнь, здоровье детей и соблюдение мер безопасности в пути, во время проведения фестиваля, а также при осуществлении тренировочных запусков моделей.

9.2. Подача заявки на соревнования означает, что руководитель ознакомил участников и их законных представителей с положением о соревнованиях и получил согласие на использование организаторами конкурса персональных данных, перечисленных в заявке.

## **10. ФИНАНСИРОВАНИЕ.**

Финансирование фестиваля осуществляется за счет средств организатора.

Настоящее положение является вызовом на соревнования!

Глава Оргкомитета