


**СОГЛАСОВАНО**

**Исполняющий обязанности  
начальника отдела  
молодежной политике,  
физической культуре и спорту**

  
Р.В. Кургузов  
« 21 » 03 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор СПб ГБУ РПЦ  
«Пушкинец»**



**И.П. Борисова**

« 19 » 03 2018 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**О проведении V открытого фестиваля по робототехнике «Роботрон»**

**Пушкин, 2018**

## **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 детей и молодежи.

1.2 Фестиваль проводится среди обучающихся образовательных учреждений и подростковых клубов Санкт-Петербурга, Пушкинского района и других районов Санкт-Петербурга в соответствии с настоящим Положением.

### **1.3 Цель проведения Фестиваля:**

Создание условий для развития технического творчества учащихся и привлечения молодежи к занятиям робототехникой.

### **1.4 Задачи Фестиваля:**

- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий;
- 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;
- Культурно-спортивный комплекс «Борей»;
- ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»;
- 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, возглавляемый руководителем клубного формирования «Робототехнический клуб «Ротор» СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец» - Тихоновым Артемом Николаевичем;
- 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, Петербургское шоссе, дом 2.*

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

### 3.2. Календарные сроки:

20 марта - 17 апреля 2018 г. - прием заявок, организация состязаний;

17 апреля - 19 апреля – формирование списков участников и уточнение номинаций;

19 апреля - 20 апреля — подготовка к проведению состязаний;

**21 апреля – проведение состязаний по всем номинациям;**

Общее расписание:

11:00 - 12:00 - регистрация участников Фестиваля;

11:00 - 12:00 - тренировка для всех видов состязаний;

12:00 - 12:30 - официальное открытие Фестиваля;

16:00 - 17:00 - награждение победителей, завершение Фестиваля.

## 4. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

4.1. Соревнования являются открытыми, значит любой зарегистрированный участник, соответствующий требованиям 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 в соответствии с предложенной формой по ссылке <https://goo.gl/forms/tb0iMhA6GZVsSBti1>.

4.4. Робот может быть выполнен из любых комплектующих и 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 15 лет. Обязательным условием является самостоятельная сборка робота и составление программы участниками

- 1) Следование по линии для начинающих
- 2) Кегельринг для начинающих
- 3) Интеллектуальное сумо 15x15

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

- 1) Инверсная линия
- 2) Кегельринг Макро
- 3) Следование по линии: высшая лига

**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. Регламент соревнований

Соревнования проводятся с использованием следующих регламентов:

- Следование по линии: для начинающих образовательные конструкторы.

Регламент <https://goo.gl/BbmwLw>

- Кегельринг для начинающих.

Регламент <https://goo.gl/XLxFpZ>

- Интеллектуальное сумо 15×15. Образовательные конструкторы.

Регламент <https://goo.gl/4KoVFe>

- Инверсная линия.

Регламент <https://goo.gl/sn7YTE>

- Кегельринг макро.

Регламент <https://goo.gl/hAuubn>

- Свободная творческая категория (младшая до 12 лет и средняя от 12 до 15).

Регламент <https://goo.gl/Lb1JPr>

- Следование по линии: высшая лига.

Регламент <https://goo.gl/M8aPCK>

## 6. НАГРАЖДЕНИЕ

- 6.1. В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- 6.2. В совокупности требуется 24 награды (кубки, грамоты, призы).
- 6.3. Каждый зарегистрированный участник получает диплом участника.

## 7. ОРГКОМИТЕТ

1. Ирина Петровна Борисова – директор СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;
2. Суслов Евгений Юрьевич — проректор по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО СПбГАУ;
3. Екатерина Петровна Смотровая – заведующая ПМК «Исток», СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;
4. Артем Николаевич Тихонов – руководитель клубного формирования робототехнического клуба «Ротор» СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;
5. Константин Андреевич Боровик – руководитель клубного формирования робототехнического клуба «Ротор» СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;

## 8. ЖЮРИ

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, руководители клубных формирований, педагоги школ, научные сотрудники ВУЗов. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

**Настоящее положение является вызовом на соревнования!**

**Глава Оргкомитета Артем Николаевич Тихонов тел. +7 (921) 384 84 93**