


СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
молодежной политики,
физической культуры и спорта
администрации Пушкинского
района Санкт-Петербурга


В.С. Кузминичья
«22» марта 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБУ РПЦ
«Пушкинец»




И.П. Борисова

«22» марта 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О проведении VI открытого фестиваля по робототехнике «Роботрон»

Пушкин, 2019

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;
- 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, который возглавляет руководитель клубного формирования «Робототехнический клуб «Ротор» при СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец» - Тихонов Артем Николаевич;

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:

27 марта - 24 апреля 2019 г. - прием заявок, организация состязаний;

25 апреля - 26 апреля – формирование списков участников и уточнение номинаций;

26 апреля — подготовка к проведению состязаний;

27 апреля – 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 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

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 образовательные конструкторы;
- 2) Кегельринг для начинающих;
- 3) Лабиринт для начинающих.

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

- 1) Интеллектуальное сумо 15x15;
- 2) Уборка поля;
- 3) Следование по линии: ВЕАМ-роботы;
- 4) Следование по линии для продолжающих образовательные конструкторы;
- 5) Кегельринг для продолжающих.

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 версии 5.0 от 20.07.2017](#)

- Кегельринг для начинающих:

Регламент версии 2.6 от 30.11.2018

- Интеллектуальное сумо 15×15. Образовательные конструкторы:

Общий регламент сумо версия 4.0 от 20.07.2017

Интеллектуальное сумо. Регламент версии 1.0 от 29.07.2017 <https://clck.ru/FE5TT>

- Уборка поля:

Регламент в группе робототехнического клуба Ротор в разделе документы.

- Лабиринт для начинающих:

Регламент версии 1.0 от 08.03.2017

- Следование по линии: ВЕАМ-роботы:

Регламент версии 4.2 от 25.11.2015 <https://clck.ru/FE5Tx>

- Следование по линии для продолжающих О.К. регламенты:

Следование по линии Версия 5.0 от 20.07.2017

Для продолжающих образовательные конструкторы Версия 1.0 от 20.07.2017

- Кегельринг для продолжающих:

Регламент версии 2.7 от 26.04.2015

- Свободная творческая категория:

Регламент версии 1.6 от 5.10.18

6. НАГРАЖДЕНИЕ

- 6.1. В каждой спортивной номинации награждаются первые три места.
- 6.2. В совокупности требуется 33 награды (кубки, грамоты, призы).
- 6.3. Каждый зарегистрированный участник получает диплом участника.

7. ОРГКОМИТЕТ

1. Ирина Петровна Борисова – директор СПб ГБУ РПЦ «Пушкинец»;
2. Бессонов Евгений Георгиевич – заведующий молодежным центром развития личностей кафедры философии и культурологии 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 могут принимать участие педагоги учреждений дополнительного образования, руководители клубных формирований, педагоги школ, научные сотрудники ВУЗов и приглашенные эксперты. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний.

Настоящее положение является вызовом на соревнования!

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