

Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Академия цифровых технологий» Санкт-Петербурга

Согласовано

Начальник отдела образования  
администрации Петроградского района

\_\_\_\_\_ М.Н.Андреева  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 года

Утверждаю

Директор ГБНОУ  
«Академия цифровых технологий»

\_\_\_\_\_ Д.С.Ковалев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 года

ПОЛОЖЕНИЕ  
о районных соревнованиях  
по робототехнике

Санкт-Петербург  
2018

## **Общие положения**

Районные соревнования по робототехнике для учащихся образовательных учреждений Петроградского района Санкт-Петербурга (далее – Районные соревнования) проводятся **в целях:**

- популяризации технических видов творчества;
- привлечения учащихся к занятиям робототехникой;
- формирования у учащихся интеллектуально-творческого и научно-технического интереса.

### **1. Задачи Районных соревнований:**

- демонстрация умений и навыков учащихся в области робототехники;
- отбор кандидатов для участия в городских соревнованиях, в соответствии с квотами, которые устанавливают организаторы Городских состязаний;
- развитие общей культуры, технического, творческого мышления детей и подростков; развитие у учащихся познавательной и мотивационно-творческой активности;

### **2. Организаторы Районных соревнований:**

- Отдел образования администрации Петроградского района Санкт-Петербурга;
- ГБНОУ «Академия цифровых технологий».

К проведению Районных соревнований могут привлекаться другие организации.

### **3. Участники Районных соревнований:**

- В Районных соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений Петроградского района (школа, гимназия, лицей, учреждение дополнительного образования). Команды, в которых нет участников, обучающихся в образовательных учреждениях Петроградского района, могут принимать участие в соревнованиях, но по результатам районных соревнований не могут быть отобраны на городские состязания.
- Возраст участников соревнований – от 6 до 17 лет. Возрастные рамки для каждой категории состязаний устанавливаются отдельно;
- Возраст руководителя (тренера) команды должен быть не менее 18 лет. Руководитель (тренер) может представлять на Соревнованиях несколько команд.
- В Районных соревнованиях могут принимать участие, как отдельные участники, так и команды из 2-х и более человек, согласно регламентов соответствующих состязаний;
- Во время соревнований участникам запрещено:
  - наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для соревнований, а также роботам других команд;

- применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению соревнований;
- применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям и персоналу;
- приносить еду или напитки в зону состязаний; принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению соревнований или их нарушением;
- приносить сотовый телефон или проводные/беспроводные средства связи в зону состязаний, если иное не указано в регламенте вида состязаний;
- касаться корпуса робота или полигона без разрешения судьи.
- Заявки на участие в Районных соревнованиях принимаются через заполнение формы на сайте <http://robofinist.ru/> до 21 ноября 2018г.
- Количество заявок от одного образовательного учреждения в одной номинации по решению оргкомитета может быть ограничено.
- Каждый участник может участвовать в одном виде соревнований и выставить одного робота в одном виде Районных соревнований.
- Организаторы соревнований не обеспечивают участников конструкторами и компьютерами.
- Команда может принять участие только в том виде состязания, на который была подана и утверждена заявка.

#### **4. Виды состязаний:**

- Следование по линии для начинающих: образовательные конструкторы,
- Кегельринг для начинающих,
- Механическое сумо,
- Лабиринт для начинающих
- р Свободная творческая категория, выставка роботов.
- В списке соревнований возможны изменения.
- Регламенты соревнований соответствуют регламентам городских состязаний (<https://robofinist.ru/>).

#### **5. Требования к роботу:**

- Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для соревнований и другое имущество организаторов.
- Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания, если это не противоречит Регламенту соответствующей номинации.

- 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 Районных соревнований.
- К состязаниям не допускаются роботы от команд одной организации или одного тренера, имеющие схожие конструкции;
- Программа, выполняемая роботом, должна быть написана исключительно самим участником. Любой представитель судейской коллегии вправе провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку алгоритма в память робота с компьютера. В случае отказа или неспособности выполнить требования судьи участник может быть дисквалифицирован.
- Роботы должны быть сделаны исключительно самими участниками. Не допускается использование готовых покупных моделей.
- Если не запрещено регламентами соответствующей категории, в конструкциях роботов разрешены пластиковые детали ручного изготовления или напечатанные на 3D-принтере. Контроллер и моторы могут быть использованы только из образовательного конструктора. При этом допускается использование датчиков, расширителей портов и сервоприводов непостоянного вращения сторонних производителей.
- Допускается использование контроллеров только в том виде, в котором они поставляются производителем.
- В соревнованиях образовательной категории «Для начинающих» руководители команд не могут находиться в зоне тренировок и выполнять какие-либо манипуляции с роботом.
- Если руководитель команды хочет принять участие в соревнованиях наравне с другими, он должен зарегистрироваться в категории для продолжающих.
- При возникновении несчастного случая по вине робота и/или участника соревнований, ответственность за произошедшее несет руководитель команды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **6. Жюри Районных соревнований и подведение итогов.**

Судейство осуществляется членами жюри. В работе жюри могут принимать участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ, преподаватели и студенты высших

учебных заведений. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом Районных соревнований.

Главным судьей Районных соревнований назначается педагог дополнительного образования Валентина Владимировна Любимова.

***Главный судья Соревнований выполняет следующие функции:***

- утверждает регламенты проведения Соревнований;
- оставляет за собой право вносить в правила состязаний любые изменения;
- обладает всеми необходимыми полномочиями на протяжении всех Соревнований;
- участники Соревнований должны подчиняться решениям Главного судьи, его заместителей и судей.
- контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентами конкретных направлений.
- в случае возникновения возражений относительно судейства, команда имеет право в письменном порядке обжаловать решение судей в оргкомитет не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.
- по итогам проведения Соревнований определяются победители и призёры на основании решений в соответствии с основными критериями оценок соревновательных направлений, зафиксированными в протоколах судей.
- контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с правилами и регламентами конкретного направления Соревнований.

*Победители и призёры награждаются дипломами.*

**4. Место, сроки и порядок проведения Районных соревнований:**

***Место проведения:*** ГБНОУ «Академия цифровых Технологий»

***Адрес:*** г. Санкт-Петербург, Большой пр. ПС, 29/2.

***Календарные сроки:***

25.10.2018 – 21.11.2018 - прием заявок, организация Районных соревнований;

21.11.2018 - формирование списков участников и уточнение номинаций;

25.10.2018 – 24.11.2018 - подготовка к проведению Районных соревнований;

25.11.2017, 15:00 - проведение Районных соревнований.

**5. Организационный комитет Районных соревнований.**

Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляется Организационным комитетом.

В состав Оргкомитета входят представители организаторов Соревнований.

#### *Организационный комитет:*

- утверждает сроки, место и программу проведения Соревнований;
- подготовку проведения Соревнований и обеспечение его проведения;
- сбор и формирование необходимой документации для организации и проведения Соревнований;
- утверждение партнёров Соревнований;
- организационно-управленческое, кадровое, ресурсное обеспечение работы соответствующих направлений Соревнований в соответствии с Положением и другими регламентирующими документами;
- утверждает специальные и дополнительные номинации, призы от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц;
- принимает иные решения, не противоречащие данному положению и законодательству Российской Федерации;
- корректирует условия проведения Соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала Соревнований;
- может включать в программу Соревнований дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 3 (три) дня до начала Соревнований;
- может аннулировать результаты Соревнований в номинации, где было обнаружено злоупотребление своими полномочиями отдельных судей или судейской коллегией.

#### **6. Состав организационного комитета:**

- Марина Николаевна Андреева – начальник отдела образования администрации Петроградского района Санкт-Петербурга;
- Ковалев Дмитрий Сергеевич – директор ГБНОУ «Академия цифровых технологий», председатель оргкомитета Районных соревнований;
- Литвиненко Екатерина Викторовна – заместитель директора по УВР ГБНОУ «Академия цифровых технологий»;
- Любимова Валентина Владимировна – педагог дополнительного образования ГБНОУ «Академия цифровых технологий»;
- Иофе Кирилл Дмитриевич – педагог дополнительного образования ГБНОУ «Академия цифровых технологий».

Организационный комитет решает все вопросы, возникающие во время подготовки и проведения соревнований.

#### **7. Условия участия в мероприятиях Соревнований**

##### ***Посетители и участники Районных соревнований ОБЯЗАНЫ:***

- соблюдать Правила внутреннего распорядка на всей территории проведения Районных соревнований – в Академии цифровых технологий;
- соблюдать чистоту и порядок в местах проведения Соревнований;
- соблюдать технику безопасности и общественный порядок, а также общепринятые нормы поведения;

- бережно относиться к сооружениям, оборудованию;
- подчиняться предупреждениям и требованиям администрации, полиции, и иных лиц, ответственных за поддержание порядка, пожарной безопасности;
- не допускать действий, способных создавать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации;
- не оставлять без присмотра малолетних детей;
- осуществлять организованный выход из помещений и сооружений по окончании мероприятий;
- парковать автотранспорт в специально отведённых местах;
- Организатор Соревнований оставляет за собой право отказать посетителю в допуске на мероприятие при нарушении им Правил поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.

***Посетителям и участника Соревнований ЗАПРЕЩАЕТСЯ:***

- выбрасывать на сцену, места тренировок и соревнований, помещения любые предметы, способные причинить ущерб тем или иным способом;
- появляться без разрешения администрации на сцене, в местах проведения тренировок или соревнований, судейских комнатах и других помещениях, не разрешенных для посещения;
- повреждать оборудование, технические средства и системы жизнеобеспечения, элементы оформления сооружений, иной инвентарь, зеленые насаждения;
- проходить на Соревнования с животными;
- осуществлять торговлю, наносить надписи и расклеивать объявления, плакаты и другую продукцию информационного содержания без письменного разрешения Оргкомитета Соревнований.

## **8. Обеспечение безопасности**

- Обеспечение безопасности во время проведения Соревнований осуществляется сотрудниками служб безопасности по поручению Оргкомитета Соревнований.
- Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Соревнований самостоятельно.
- Участники должны в обязательном порядке иметь при себе документы удостоверяющие личность (в соответствии с законами Российской Федерации).
- Участники должны соблюдать требования сотрудников служб безопасности в местах проведения Районных соревнований.

- Дети в возрасте до 18 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп или команд, сопровождаемых тренерами, наставниками или уполномоченными на то лицами.
- Организаторы соревнований не несут ответственности за любые несчастные случаи и/или аварии, вызванные командами и/или оборудованием команд и их участников.

Кононов Виктор Борисович

89119343604

Хор, вокал, народный танец, барабанщики, КВН