

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации Колпинского района
Санкт-Петербурга

И.В. Касаткина
«21» 10 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГБУ ЦДЮТТ
Колпинского района
Санкт-Петербурга

С.А. Борисенков
«21» 10 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении районных соревнований по робототехнике среди учащихся образовательных учреждений Колпинского района Санкт-Петербурга

1. Общие положения.

1.1. Районные соревнования учащихся образовательных учреждений Колпинского района Санкт-Петербурга по робототехнике (далее – соревнования) проводятся на базе ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга и являются отборочным этапом открытых соревнований Санкт-Петербурга по робототехнике по видам соревнований, указанным в Положении о проведении открытых соревнований Санкт-Петербурга по робототехнике.

1.2. Призёры отдельных видов соревнований получают право регистрироваться в финальный этап городских соревнований, минуя отборочный этап. Виды соревнований и квоты на количество призёров для прохождения в финальный этап публикуются на портале gobofinist.ru.

1.3. Организатор соревнований – ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга (далее – ЦДЮТТ).

1.4. Для организации соревнований, координации действий, решения административных и технических вопросов назначается организационный комитет соревнования в составе: заместитель директора ЦДЮТТ Светашова Наталья Александровна, педагог-организатор ЦДЮТТ Нихаенко Светлана Андреевна, педагоги дополнительного образования ЦДЮТТ Наumenко Андрей Валерьянович и Логинов Андрей Анатольевич.

2. Цель соревнований.

2.1. Целью соревнований является активизация и развитие познавательных, интеллектуальных и творческих инициатив детей, создание условий для практической реализации идей в области робототехники.

3. Задачи соревнований.

- Развитие инженерно-конструкторских навыков учащихся;
- Пропаганда робототехники и конструирования как учебной дисциплины;
- Привлечение детей к инновационному творчеству в области робототехники;
- формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- Расширение и укрепление связей среди образовательных учреждений Колпинского района Санкт-Петербурга, обмен опытом между участниками соревнований.

4. Время и место проведения соревнований.

4.1. Дата проведения – **16 ноября 2019 года.**

4.2. Место проведения – ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, город Колпино, улица Тверская, дом 23А, 3 этаж.

4.3. Время проведения: с 12.00 до 17:00.

5. Условия и порядок проведения соревнований.

5.1. Соревнования проходят по следующим видам:

- Следование по линии для начинающих;
- Следование по линии: высшая лига;
- Следование по инверсной линии;
- Следование по узкой линии;
- Слалом по линии;
- Линия профи;
- Кегельринг –макро;
- Кегельринг для продолжающих;
- Кегельринг для начинающих;
- Механическое сумо роботов 15x15;
- Интеллектуальное сумо роботов 15x15;
- Лабиринт для начинающих;
- Большое путешествие. Младшая категория;
- Гонки балансирующих роботов;
- Марафон шагающих роботов;
- Арканойд;
- Теннис.

5.2.Порядок проведения:

- 12.00 – 12.45 – сбор и регистрация участников
- 12.45 – 13.00 – открытие соревнований
- 13.00 – 16.20 – проведение соревнований
- 16.20 – 16.40 – оформление соревнований
- 16.40 – 17.00 – награждение победителей и закрытие соревнований

5.3.График проведения видов соревнований:

- 13.00-13.40 Следование по линии для начинающих;
 - Кегельринг для начинающих;
 - Интеллектуальное сумо роботов 15x15;
 - Гонки балансирующих роботов;
- 13.40-14.20 Следование по линии: высшая лига;
 - Кегельринг для продолжающих;
 - Механическое сумо роботов 15x15;
 - Линия профи;
- 14.20-15.00 Марафон шагающих роботов;
 - Кегельринг –макро;
 - Лабиринт для начинающих;
 - Арканонд;
- 15.00-15.40 Следование по инверсной линии;
 - Большое путешествие. Младшая категория;
 - Слалом;
 - Теннис;
- 15.40-16.20 Следование по узкой линии.

5.4.Места проведения видов соревнований:

Соревнования проводятся **одновременно** на четырёх площадках. Места размещения площадок и зон подготовки будут объявлены на открытии соревнований.

Площадка №1:

- Следование по линии для начинающих;
- Следование по линии: высшая лига;
- Следование по инверсной линии;
- Следование по узкой линии;
- Марафон шагающих роботов;

Площадка №2:

- Кегельринг для начинающих;
- Кегельринг для продолжающих;

- Кегельринг –макро;
- Большое путешествие. Младшая категория;

Площадка №3:

- Интеллектуальное сумо роботов 15x15;
- Механическое сумо роботов 15x15;
- Лабиринт для начинающих;
- Слалом;

Площадка №4:

- Линия профи;
- Гонки балансирующих роботов;
- Арканойд;
- Теннис.

6. Участники соревнований.

6.1.В соревнованиях могут принять участие команды образовательных учреждений, семейные команды Колпинского и других районов Санкт-Петербурга, Ленинградской области.

Возраст участников: от 6 до 18 лет.

6.2.Требования к командам:

Требования к командам изложены в Общем регламенте проведения соревнований портала Робофинист с дополнениями:

- Команда, участвующая в соревновании, должна иметь оригинальное название, состоять из руководителя команды и одного, двух или трех участников. Если названия команд из разных образовательных учреждений (далее – ОУ) совпадают, то к названию каждой команды прибавляется номер ОУ, либо другой отличительный элемент по желанию членов команды.

- Команда, которая заявлена на соревнования «Следование по линии для начинающих» должна состоять из участников не старше 12 лет на день проведения соревнований.

- Команда, которая заявлена на соревнования «Следование по линии: высшая лига», не может участвовать в соревновании «Следование по линии для начинающих».

- Команда, которая заявлена на соревнования «Кегельринг-макро», Кегельринг для продолжающих» не может участвовать в соревновании «Кегельринг для начинающих».

- Участники команд в соревнованиях, кроме соревнований с пометкой «для начинающих», должны быть готовы по запросу судьи объяснить основные принципы, на которых построена программа для робота.

6.3 Требования к роботам:

6.3.1 Требования к конструкции и управлению роботом определяются общим регламентом проведения соревнований портала Робофинист и регламентом к каждому виду соревнования, представленным на сайте <https://robofinist.ru>.

6.3.2 При создании программы допускается использование любого приложения для программирования робота.

6.3.3 В дополнение к регламентам, робот для соревнований «Следование по линии для начинающих» не может иметь более двух датчиков освещенности или цвета, а также видеокамеры. Количество двигателей, видеокамер и датчиков в остальных соревнованиях по мобильной робототехнике не ограничено.

6.3.4 Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

6.4 Порядок регистрации команд и проведения соревнований:

6.3.5 Для участия в соревнованиях до 23:59 14 ноября 2019 года необходимо прислать электронную копию заявки в формате JPG или PDF (см. Приложение), которая оформляется в соответствии с требованиями на компьютере и высылается на электронный адрес suragem70@yandex.ru с пометкой темы: «**Соревнования по робототехнике**». Оригинал заявки необходимо представить при регистрации в ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга в день проведения соревнований. Вопросы можно задать главному судье соревнований Логинову Андрею Анатольевичу по телефону 8-931-226-03-40.

6.3.6 Все виды соревнований **по мобильной робототехнике** проводятся по представленным регламентам на сайте <https://robofinist.ru>.

6.3.7 На выступление в соревнованиях «Следование по линии», «Марафон шагающих роботов», «Кегельринг», участникам дается две попытки. При этом, в зачет идет попытка с лучшим результатом.

6.3.8 Соревнование «Сумо роботов 15x15» проводится в два этапа: групповой этап и плей-офф.

7. Обеспечение соревнований.

7.1 Организаторы соревнований предоставляют командам рабочие места в зоне подготовки, оборудованные рабочим столом и электропитанием 220 В. По просьбе руководителя команды, по возможности, ему может быть предоставлен персональный компьютер с установленными приложениями Robolab v.2.9.4, EV3, RobotC v.2.xx, v.4.xx. В зоне подготовки в общем доступе предоставляются тренировочные поля «Сумо», «Кегельринг», «Линия» («зародыш» либо «S» на выбор).

7.2 Руководитель команды имеет право на получение информации о текущих и итоговых результатах выступления команд в видах соревнований.

8. Судейство.

8.1 Состав судейской коллегии утверждается приказом директора ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

8.2 Судейство проводится по правилам, указанным в Общем регламенте проведения соревнований портала Робофинист и регламентах соответствующих соревнований, представленных на сайте <https://robofinist.ru>.

8.3 Фиксирование результатов проводится в протоколах видов соревнований. Судья обязан подготовить протокол вида соревнований, корректно вписав в него наименование команд, аккуратно и оперативно вести протокол вида соревнований. По окончании выступления (попытки), записать результат и взять подпись с одного из участников команды либо её руководителя. Протокол соревнования ведется шариковой ручкой. В нем фиксируются заявленные апелляции с указанием заявителя, команды, сути апелляции и результата решения по ней главного судьи. По завершении вида соревнований, судья обязан подвести итог соревнований, распределить места, сообщить предварительные итоги участникам соревнований, принять апелляции (при их наличии) и утвердить протокол у главного судьи.

8.4 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники должны подчиняться их решениям.

8.5 Переигровка может быть проведена по решению судьи в случае, когда робот не смог закончить попытку из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

8.6 Судья может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение, взвешивание и т.п.) для робота любой из команд непосредственно перед любым состязанием.

8.7 Неэтичное или неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями дисквалификацией команды.

8.8 В ходе соревнования руководитель команды может подать протест главному судье соревнований по вопросам судейства и соответствия организации соревнования установленному регламенту.

8.9 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.

8.10 Вопросы о правилах соревнований, исключениях из правил и прочее, могут быть обсуждены с любым из членов оргкомитета до начала соревнований.

8.11 В соревнованиях участники оцениваются по минимальному времени из двух попыток.

9. Меры безопасности.

9.1. Руководители команд несут ответственность за жизнь, здоровье детей и соблюдение мер безопасности в пути, во время проведения соревнований, а также при осуществлении тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами мероприятия.

9.2. Передача сопроводительного листа (заявки) на соревнования означает, что руководитель(и) ознакомил(и) участника(ов) и его(их) законных представителей с положением о соревнованиях и получил(и) их согласие на использование организаторами конкурса персональных данных, перечисленных в сопроводительном листе (заявке), до достижения его цели.

10. Подведение итогов соревнований. Награждение.

10.1. Итоги соревнований подводятся в каждой категории отдельно и оглашаются на церемонии награждения, а также публикуются на сайте организатора **cdtt.rf**.

10.2. Победителям и призерам в видах соревнований будут выданы дипломы соответствующей степени.

10.3. Руководителям команд будут вручены благодарственные письма от организатора за подготовку команд.

11. Финансирование.

Финансирование соревнований осуществляется за счёт средств организатора.

12. Контактная информация.

Адрес проведения: Санкт-Петербург, г. Колпино, улица Тверская, дом 23А, ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

Контактные сведения: Нихаенко Светлана Андреевна, педагог-организатор отдела информационных технологий и робототехники ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, тел. 482-75-00, e-mail: ott@cdtt.info.

Заявка на участие
в районных соревнованиях по робототехнике
среди учащихся образовательных учреждений
Колпинского района Санкт-Петербурга

16 ноября 2019 года
Санкт-Петербург, Колпино, ул. Тверская, д. 23,
ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга

(учреждение Колпинского района Санкт-Петербурга)

(Руководитель, тел.)

№ п/п	Название команды	ФИ участника	Вид соревнований
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ФИО руководителя команды	
Контактные сведения	
Электронный адрес	

Директор (подпись, ФИО, печать)