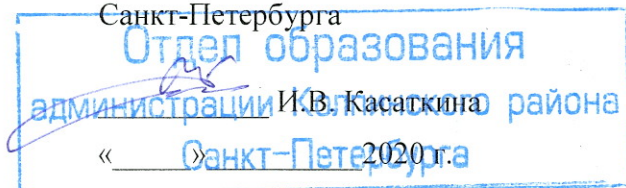


«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации Колпинского района
Санкт-Петербурга



«УТВЕРЖДАЮ»

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



Н.А.Светашова

2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытых соревнований по робототехнике на Кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга «ТехноКолпино-2020»

1. Общие положения.

1.1. Открытые соревнования по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга (далее – соревнования) проводятся в рамках Недели науки и техники на базе ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

1.2. Организатор соревнований – ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

1.3. Для организации соревнований, координации действий, решения административных и технических вопросов назначается организационный комитет соревнования в составе: и.о. директора ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга Светашова Наталья Александровна, педагог-организатор отдела информационных технологий и робототехники ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга Нихаенко Светлана Андреевна, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга Науменко Андрей Валерьянович, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга Логинов Андрей Анатольевич,

2. Цель соревнований.

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 образовательных учреждений Колпинского района, обмен опытом между участниками соревнований.

4. Время и место проведения соревнований.

- 4.1. Дата проведения – **1 февраля 2020 года.**
- 4.2. Место проведения – ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, город Колпино, улица Тверская, дом 23А, 3 этаж.
- 4.3. Время проведения: с 12.30 до 17:30.

5. Условия и порядок проведения соревнований.

5.1. Соревнования проходят в следующих видах:

- Следование по линии для начинающих;
- Следование по инверсной линии;
- Следование по узкой линии;
- Слалом по линии;
- Линия профи;
- Кегельринг –макро;
- Кегельринг для продолжающих;
- Кегельринг для начинающих;
- Интеллектуальное сумо роботов 15x15;
- Лабиринт для начинающих;
- Лабиринт туда и обратно;
- Большое путешествие. Младшая категория;
- Гонки балансирующих роботов;
- Арканойд;
- Эстафета;
- Теннис.

5.2. Порядок проведения:

12.30 – 13.00 – сбор и регистрация участников

13.00 – 13.15 – открытие соревнований

13.15 – 16.45 – проведение соревнований

16.45 – 17.00 – подведение результатов соревнований

17.00 – 17.30 – награждение победителей и закрытие соревнований

Время и очередность проведения отдельных видов соревнований объявляется на церемонии торжественного открытия.

5.3. Места проведения видов соревнований

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

Площадка №1:

- Следование по линии для начинающих;
- Следование по инверсной линии;
- Следование по узкой линии;
- Линия профи.

Площадка №2:

- Кегельринг для начинающих;
- Кегельринг для продолжающих;
- Кегельринг –макро;
- Большое путешествие. Младшая категория;

Площадка №3:

- Интеллектуальное сумо роботов 15x15;
- Лабиринт для начинающих;
- Лабиринт туда и обратно;
- Слалом по линии;

Площадка №4:

- Эстафета;
- Гонки балансирующих роботов ;
- Арканонд;
- Теннис;

6. Участники соревнований.

6.1. В соревнованиях могут принять участие команды образовательных учреждений, семейные команды.

Возраст участников: от 9 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 «Кегельринг-макро», не может участвовать в соревновании «Кегельринг для начинающих».

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

- Команды, участвующие в соревнованиях категории «для начинающих» подвергаются техническому интервью со стороны судьи. Критерии технического интервью: обоснование выбранной схемы движения и конструкции робота и пояснение кода программы робота. Результатом технического интервью является оценка судьи «зачет» или «не зачет». Получившие «не зачет» на техническом интервью перемещаются в рейтинге результатов соревнований ниже результатов команд, получивших «зачет».

6.3 Требования к роботам:

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

6.3.2 При создании программы допускается использование любых приложений 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.

- Для участия в соревнованиях до 23:59 **30 января 2020 года** необходимо пройти электронную регистрацию на странице настоящих соревнований портала <https://robofinist.ru/>, прислать на электронный адрес suragem70@yandex.ru список команд в формате docx (см. Приложение), Вопросы можно задать главному судье соревнований Логинову Андрею Анатольевичу по телефону 8-931-226-03-40.

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

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

7. Обеспечение соревнований.

- Организаторы соревнований предоставляют командам рабочие места в зоне подготовки, оборудованные рабочим столом и электроснабжением 220 В. По просьбе руководителя команды и при наличии 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».

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

8. Судейство.

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

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

- Фиксирование результатов проводится в протоколах видов соревнований и, после завершения, на странице 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 главной судьи.

- 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.

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

- 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.

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

10. Подведение итогов соревнований. Награждение.

10.1. Итоги соревнований подводятся в каждой категории отдельно и оглашаются на церемонии награждения, а также публикуются на портале <https://robofinist.ru/>.

10.2. Победителям и призерам будут выданы дипломы и медали соответствующей степени.

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

11. Финансирование.

Финансирование соревнований по робототехнике среди учащихся образовательных учреждений Колпинского района 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: Логинов Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, тел. +7(931)2260340, e-mail: suragem70@yandex.ru

Приложение

Список
команд на открытые соревнования по робототехнике
на кубок главы администрации
Колпинского района Санкт-Петербурга

1 февраля 2020 года от

(учреждение Колпинского района Санкт-Петербурга)

№ п/п	Название команды	ФИ участников	Вид соревнований
1.			
2.			
3.			

(руководитель команды, ФИО)

(контактный телефон, электронная почта)

Директор: _____

МП

« ___ » _____ 2020 г.