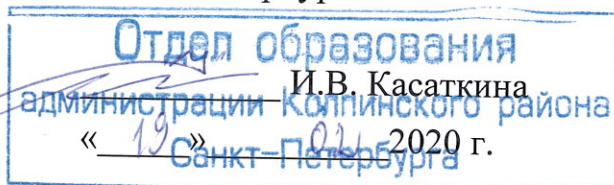


«СОГЛАСОВАНО»

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 Колпинского района Санкт-Петербурга по робототехнике

1. Общие положения

1.1. Открытые соревнования 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 в видах: «Следование по линии. Образовательные конструкторы», «Интеллектуальное судо 15x15», «Лабиринт для начинающих».

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 СПб Светашова Наталья Александровна, педагог организатор Нихаенко Светлана Андреевна, педагоги дополнительного образования Науменко Андрей Валерьянович и Логинов Андрей Анатольевич.

2. Цель соревнований

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

3. Задачи соревнований

- Развитие инженерно-конструкторских навыков учащихся;
- Пропаганда робототехники как учебной дисциплины;
- Привлечение детей к инновационному творчеству в области робототехники;
- Формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- Закрепление знаний и навыков, полученных в ходе освоения дополнительных общеобразовательных программ по направлению робототехники;
- Расширение и укрепление связей образовательных учреждений Колпинского района, обмен опытом между участниками соревнований.

4. Время и место проведения соревнований

4.1. Дата проведения – 14 марта 2020 года.

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

4.3. Время проведения: с 12.00 до 17.30.

5. Условия и порядок проведения соревнований

5.1. Соревнования проходят по следующим видам:

- Следование по линии. Образовательные конструкторы;
- Следование по линии для начинающих. Образовательные конструкторы;
- Следование по инверсной линии;
- Интеллектуальное сумо 15х15;
- Лабиринт для начинающих;
- Кегельринг для начинающих;
- Кегельринг для продолжающих;
- Большое путешествие. Младшая категория;
- Теннис;
- Эстафета;
- Арконоид.

5.2. Порядок проведения соревнований:

12.00 – 12.45 – сбор и регистрация участников;

12.45 – 13.00 – торжественное открытие соревнований;

13.00 – 17.00 – проведение соревнований;

17.00 – 17.30 – награждение победителей и закрытие соревнований.

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

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. Образовательные конструкторы;

Следование по линии для начинающих. Образовательные конструкторы;

Следование по инверсной линии;

Площадка №2:

Интеллектуальное сумо 15x15;

Лабиринт для начинающих;

Площадка №3:

Кегельринг для продолжающих;

Большое путешествие. Младшая категория;

Эстафета;

Площадка №4:

Арканоид;

Теннис;

Кегельринг для начинающих;

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. Дополнительными требованиями являются следующие:

- 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.

- Руководитель команды (родитель участника) не должен лично корректировать программный код или заниматься изменением конструкции и настройкой робота вместо участников команды. Он может давать рекомендации участником команды по настройке робота и модернизации программного кода, распределять обязанности участников в команде, руководить процессом подготовки робота к соревнованиям, решать все оперативно возникающие вопросы с судейской коллегией и организационным комитетом.

- Руководитель команды имеет право на получение информации о текущих и итоговых результатах выступления своей команды и её рейтинг ходе соревнований.

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

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.

6.4.1 Для участия в соревнованиях до 23:59 12 марта 2020 года необходимо пройти электронную регистрацию на странице настоящих соревнований портала <https://robofinist.ru/>.

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

6.4.3 На выступление в соревнованиях «Следование по линии», «Кегельринг», «Лабиринт для начинающих», «Большое путешествие», «Эстафета» участникам дается три попытки.

6.4.4 Соревнование «Сумо роботов 15x15» проводится в два этапа: групповой этап и финальный этап.

6.4.5 Команды, участвующие в соревнованиях категории «для начинающих», а также команды, руководители которых (в том числе и родители участников) лично корректировали программный код или занимались изменением конструкции вместо участников, подвергаются техническому интервью со стороны судьи в случае, если они претендуют на призовое место. 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».

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 Robolab4, EV3, RobotC. В зоне подготовки в общем доступе предоставляются тренировочные поля.

7.2 Участники и гости соревнований будут обеспечены питьевой водой из установленных кулеров, в учреждении работает автомат по продаже горячих напитков и продуктов питания (шоколад, печенье, чипсы и т.п.)

7.3 Участникам и гостям соревнований будут предоставлены услуги гардероба.

8. Судейство.

- Состав судейской коллегии утверждается приказом директора ГБУ ЦДЮТТ 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>.

- Фиксация 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. Протокол соревнования ведется шариковой ручкой.

По завершении вида соревнований, судья обязан подвести итог соревнований, распределить места и предоставить протокол в орг.комитет для оформления результатов.

- Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники по вопросам соревнований должны подчиняться их решениям.

- 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.

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

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

9. Меры безопасности.

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

10. Подведение итогов соревнований. Награждение.

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

10.2. Каждый участник соревнований, по окончании мероприятия, будет обеспечен сертификатом участника. Победителям и призерам в видах соревнований будут вручены дипломы соответствующей степени.

10.3. Руководителям команд будут вручены благодарственные письма от руководителя ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района 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: Логинов Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, тел. +7(931)2260340, e-mail: suragem70@yandex.ru