

«СОГЛАСОВАНО»  
Начальник отдела образования  
администрации Колпинского района  
Санкт-Петербурга



И.В. Касаткина

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБУ ЦДЮТТ  
Колпинского района  
Санкт-Петербурга



Н.А. Светашова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытых соревнований  
по робототехнике**  
*Дистанционный формат*

## **1. Общие положения**

1.1. Открытые соревнования по робототехнике (далее – Соревнования) проводятся на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества Колпинского района Санкт-Петербурга.

1.2. Учредители Соревнований:

- Отдел образования администрации Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества Колпинского района Санкт-Петербурга.

## **2. Цель и задачи Соревнований**

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

2.2. 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.

## **3. Организаторы Соревнований**

3.1. Непосредственным организатором Соревнований является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества Колпинского района Санкт-Петербурга (далее – Организатор).

3.2. Работу по организации Соревнований осуществляет Оргкомитет Соревнований:

- Иваненко Валерия Сергеевна, заместитель директора по ОМР ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Нихаенко Светлана Андреевна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Гучева Виктория Владимировна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Логинов Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

3.3. Адрес и контакты Оргкомитета:

ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга: г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Тверская, д.23, лит. А., e-mail: [otdei\\_inf\\_tehnologiy@mail.ru](mailto:otdei_inf_tehnologiy@mail.ru), тел. 8 (812) 573 98 90.

3.4. Организатор способствует привлечению внимания общественности, средств массовой информации, физических и юридических лиц к проведению Соревнований.

3.5. Организатор утверждает состав судей, разрабатывает программу, порядок проведения Соревнований.

3.6. Организатор оставляет за собой право, в случае превышения количества участников, досрочно приостановить приём заявок.

3.7. Для взаимодействия с участниками Оргкомитет использует контактные данные, указанные при регистрации.

3.8. Подавая заявку, участники Соревнований выражают согласие на обработку запрашиваемых персональных данных.

3.9. Организатор Соревнований может использовать в информационных и рекламных целях фото и видеоматериалы, полученные в ходе мероприятия.

#### **4. Условия участия**

4.1. Соревнования проводятся дистанционно, участие бесплатное.

4.2. В Соревнованиях могут принять участие команды учреждений всех типов и видов, семейные команды в возрасте от 9 до 18 лет.

4.3. Соревнования проводятся в командном зачете.

4.4. Соревнования проходят по следующим видам:

- «Следование по линии. Образовательные конструкторы»;
- «Лабиринт для начинающих»;
- «Гонки балансирующих роботов».

4.5. Требования к командам:

4.5.1. Требования к командам изложены в Общем регламенте проведения соревнований портала РобоФинист. Дополнительными требованиями являются следующие:

– команда, участвующая в Соревнованиях, 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 имеет право на получение информации о текущих и итоговых результатах выступления своей команды и её рейтинг в ходе Соревнований.

4.6. Требования к роботам:

4.6.1. Требования к конструкции и управлению роботом определяются Общим регламентом проведения Соревнований портала Робофинист и регламентом к каждому виду Соревнований, представленным на сайте <https://robofinist.ru/>.

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

4.6.3. Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в Соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

4.7. Чтобы принять участие в Соревнованиях, необходимо:

– оборудовать в выбранном Вами месте полигон, отвечающий требованиям регламента соответствующего вида Соревнований портала <https://robofinist.ru/>.

– обеспечить техническую возможность онлайн видеотрансляции всего полигона в кадре с разрешением формата не ниже 480i (480p) и кадровой частотой не менее 15 кадров в сек. (полигон должен быть достаточно освещен);

– установить на ПК приложение Discord и научиться им пользоваться;

– собрать роботов для Соревнований в соответствии с требованиями регламента и подготовить их к Соревнованиям;

– сфотографировать роботов, составить их описания. До 23:59 17 марта 2021 года подать заявку в разделе «Регистрация» на странице настоящих Соревнований портала <https://robofinist.ru/>;

– проверить видеосвязь в приложении Discord с организатором Соревнований и продемонстрировать соответствие параметров полигона требованиям соответствующего регламента портала <https://robofinist.ru/>. (Дата онлайн проверки - 18 марта 2021 года с 11:00 до 14:00. Любые изменения в порядке проведения Соревнований будут сообщены в централизованной рассылке портала <https://robofinist.ru/>).

4.8. Соревнования проводятся в режиме онлайн на платформе Discord:

– участники Соревнований (команды, зарегистрированные на настоящие Соревнования на платформе <https://robofinist.ru/>) производят запуск своих роботов на полигонах, расположенных в местах по их усмотрению;

– участники обеспечивают непрерывную онлайн видеотрансляцию на соответствующем канале платформы Discord всего полигона в кадре с разрешением формата не ниже 480i (480p) и кадровой частотой не менее 15 кадров в сек. (полигон должен быть достаточно освещен).

## **5. Сроки и место проведения Соревнований**

5.1. Дата проведения – 20 марта 2021 года.

5.2. Место проведения – онлайн на платформе Discord.

5.3. Время проведения: с 12.00 до 18.00.

## **6. Порядок проведения Соревнований**

6.1. Порядок проведения Соревнований:

12.00 – 12.55 – первая попытка «Следование по линии. Образовательные конструкторы»;

13.05 – 14.00 – вторая попытка «Следование по линии. Образовательные конструкторы»;

14.00 – 14.55 – первая попытка «Лабиринт для начинающих»;

15.05 – 16.00 – вторая попытка «Лабиринт для начинающих»;

16.05 – 17.00 – первая попытка «Гонки балансирующих роботов»;

17.05 – 18.00 – вторая попытка «Гонки балансирующих роботов».

## **7. Обеспечение Соревнований**

7.1. Организаторы Соревнований предоставляют командам доступ на канал соответствующего вида Соревнований в системе Discord.

7.2. Организаторы Соревнований обеспечивают ведение обзора хода Соревнований с комментариями на канале YouTube.

7.3. Организаторы Соревнований обеспечивают консультативную помощь участникам в настройке видеотрансляции с места Соревнований.

## **8. Судейство**

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

8.2. Судейство проводится по правилам, указанным в Общем регламенте проведения

Соревнований портала <https://robofinist.ru> и регламентах соответствующих видов Соревнований, представленных на сайте <https://robofinist.ru>.

8.3. Окончательная фиксация результатов Соревнований проводится в электронном виде Соревнований, а помощник судьи ведет электронный протокол на основании данных бумажного протокола.

8.4. После завершения одного из видов Соревнований, судья обязан подвести итог Соревнований, распределить места, внести эти данные в систему судейства портала <https://robofinist.ru>, рассмотреть апелляции от участников в случае их наличия и принять по ним решения.

8.5. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении Соревнований. По вопросам Соревнований все участники должны подчиняться их решениям.

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

8.7. В виде Соревнований «Лабиринт для начинающих», судья обязан провести техническое интервью команды, претендующей по результатам соревнований на первое место.

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

## **9. Меры безопасности**

9.1. Руководители команд несут ответственность за жизнь, здоровье детей и соблюдение мер безопасности во время проведения Соревнований, в местах их проведения.

## **10. Подведение итогов соревнований. Награждение**

10.1. Итоги Соревнований подводятся в каждой категории отдельно и публикуются на странице Соревнований портала <https://robofinist.ru>.

10.2 По окончании Соревнований, в своем личном кабинете на портале <https://robofinist.ru> каждый участник будет обеспечен сертификатом участника, а победители и призеры в всех видах Соревнований будут обеспечены дипломами соответствующей степени в электронном виде. Руководители команд через свой личный кабинет на портале <https://robofinist.ru> получают дипломы за подготовку команд.

10.3. Обязанность распечатки указанных сертификатов и дипломов лежит на участниках и их руководителях.

## **11. Финансирование**

11.1. Финансирование Соревнований осуществляется за счёт средств Организатора.

## **12. Контактная информация**

12.1. Адрес проведения: Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Тверская, д. 23, лит. А, ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

12.2. Координаторы:

– Логинов Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, тел. +7 (931) 226-03-40, e-mail: [suragem70@yandex.ru](mailto:suragem70@yandex.ru).

– Гучева Виктория Владимировна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района, тел. 573-98-90, e-mail: [otdei\\_inf\\_tehnologiy@mail.ru](mailto:otdei_inf_tehnologiy@mail.ru).