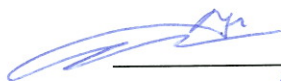


«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования  
администрации Колпинского района  
Санкт-Петербурга

  
\_\_\_\_\_ И.В. Касаткина  
« 28 » февраля 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ЦДЮТТ  
Колпинского района  
Санкт-Петербурга

  
\_\_\_\_\_ Н.А. Светашова  
« 28 » февраля 2022 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытых соревнований по робототехнике  
Колпинского района Санкт-Петербурга  
Очно-дистанционный формат**

Санкт-Петербург  
2022

## **1. Общие положения**

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

1.2. Учредители Соревнований:

- Отдел образования администрации Колпинского района Санкт-Петербурга;
- ГБУ ЦДЮОТТ 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 ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Карпеченкова Елена Владимировна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Гучева Виктория Владимировна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Логинов Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

3.3. Адрес и контакты Оргкомитета:

ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга: г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Тверская, д.23-А., e-mail: org@cdtt.info, 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 очно-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 широкой линии. Образовательные конструкторы (дистанционный формат);

– лабиринт для начинающих (очный формат);

– гонки балансирующих роботов (дистанционный формат);

– интеллектуальное сумо 15x15 (очный формат).

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 Регламентом не предусмотрены более строгие ограничения. 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;

– в номинациях «Лабиринт для начинающих» и «Интеллектуальное сумо 15x15» участие команд строго группкомплектами;

– в очных видах Соревнований на соревновательную площадку будут допущены только руководители и участники команд.

4.5.2. Для участия в очных видах Соревнований лицам старше 18 лет необходимо иметь один из следующих документов:

– QR-код, полученный с использованием специализированного приложения Единого портала государственных и муниципальных услуг, которым подтверждается получение гражданами второго компонента вакцины или однокомпонентной вакцины;

– либо QR-код, полученный с использованием специализированного приложения Единого портала государственных и муниципальных услуг, которым подтверждается то, что они перенесли коронавирусную инфекцию и с даты их выздоровления прошло не больше шести календарных месяцев;

- либо QR-код, полученный с использованием специализированного приложения Единого портала государственных и муниципальных услуг, которым подтверждается отрицательный результат лабораторного исследования материала на короновирусную инфекцию методом полимеразной цепной реакции, отобранного не ранее чем за два календарных дня до проведения Соревнований;

- либо справки, подтверждающей наличие медицинского отвода от вакцинации против короновирусной инфекции, выданной врачебной комиссией медицинской организации, где наблюдается пациент по заболеванию, являющемуся медицинским отводом, при наличии отрицательного результата лабораторного исследования материала на короновирусную инфекцию методом полимеразной цепной реакции, отобранного не ранее чем за два календарных дня до проведения Соревнований;

- либо информацию о положительном результате исследований на наличие антител (иммуноглобулинов G) к возбудителю новой короновирусной инфекции (COVID-19).

#### 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 Соревнования, 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 настоящего положения, 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 16 марта 2022 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 - 17 марта 2022 года с 10:30 до 13:30. Любые изменения в порядке проведения Соревнований будут сообщены в централизованной рассылке портала <https://robofinist.ru/>).

#### 4.8. Соревнования проводятся в очно-дистанционном формате.

4.8.1. Номинации «Лабиринт для начинающих» и «Интеллектуальное сумо 15x15» проводятся очно в ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Тверская, д. 23, лит. А, 319 кабинет:

- организаторы предоставляют командам, участвующим в очном формате Соревнований рабочие места в зоне подготовки, оборудованные рабочим столом

с электропитанием 220 В. По просьбе руководителя команды, по возможности, ему может быть предоставлен персональный компьютер с установленными приложениями Trik Studio, EV3, RobotC;

– организаторы предоставляют соревновательные полигоны для возможности тренировки команд во время перерывов между соревновательными выступлениями команд.

4.8.2. Номинации «Следование по широкой линии. Образовательные конструкторы» и «Гонки балансирующих роботов» 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 Соревнований 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. Дата, место, время проведения Соревнований**

5.1. Дата проведения – 19 марта 2022 года.

5.2. Место проведения – ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга и онлайн на платформе Discord.

5.3. Время проведения: с 12.00 до 18.00.

## **6. Порядок проведения Соревнований**

6.1. Порядок проведения Соревнований:

6.1.1. Номинации «Следование по широкой линии. Образовательные конструкторы» и «Гонки балансирующих роботов»:

12.00 – 12.50 – первая попытка «Следование по широкой линии для начинающих»;

13.00 – 13.50 – вторая попытка «Следование по широкой линии для начинающих»;

14.00 – 14.50 – третья попытка «Следование по широкой линии для начинающих».

15.00 – 15.50 – первая попытка «Гонки балансирующих роботов»;

16.00 – 16.50 – вторая попытка «Гонки балансирующих роботов»;

17.00 – 17.50 – третья попытка «Гонки балансирующих роботов».

6.1.2. Расписание Соревнований в номинациях «Лабиринт для начинающих» и «Интеллектуальное сумо 15x15» будет выслано 17 марта 2022 года руководителям зарегистрированных участников на адрес электронной почты.

6.2. Продолжительность видов Соревнований будет сокращена в случае, если количество команд будет меньше запланированного Организаторами. В этом случае начало проведения номинации «Гонки балансирующих роботов» может быть раньше запланированного времени.

6.3. В день проведения Соревнований Организатор объявит порядок проведения Соревнований, используя контактные данные, указанные при регистрации.

## **7. Обеспечение Соревнований**

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

7.2. Организаторы Соревнований предоставляют командам, участвующим в очном формате Соревнований, доступ на канал соответствующего вида Соревнований в системе Discord.

7.3. Организаторы Соревнований предоставляют командам, участвующим в очном формате Соревнований, рабочие места в зоне подготовки, оборудованные рабочим столом с электропитанием 220 В.

7.4. Организаторы Соревнований обеспечивают прямую трансляцию Соревнований с комментариями на канале YouTube.

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

## **8. Судейство Соревнований**

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

8.2. Окончательная фиксация результатов Соревнований проводится в электронном виде. Помощник судьи ведет электронный протокол на основании данных бумажного протокола.

8.3. 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.

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

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

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

8.7. 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 и 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 и памятными призами. 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-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.

– Науменко Андрей Валерьянович, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, тел. +7 (904) 644-58-18, e-mail: barakyda2003a70@gmail.com.

– Гучева Виктория Владимировна, педагог-организатор ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района, тел. 573-98-90, e-mail: org@cdtt.info.