

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации Колпинского района
Санкт-Петербурга



Н.Л. Грачева
Отдел
образования
«24» октября 2022 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ЦДЮТТ
Колпинского района
Санкт-Петербурга



Н.А. Светашова
«24» октября 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

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

1. Общие положения

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

1.2. Учредители Состязаний:

- Отдел образования администрации Колпинского района Санкт-Петербурга;
- ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

2. Цель и задачи Состязаний

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

2.2. Задачи Состязаний:

- 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 Состязаний.

3. Организаторы Состязаний

3.1. Непосредственным организатором Состязаний является ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга (далее – Организатор).

3.2. Работу по организации Состязаний осуществляет Оргкомитет Состязаний:

- Иваненко Валерия Сергеевна, заместитель директора по ОМР ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Карпеченкова Елена Владимировна, 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;
- Науменко Андрей Валерьянович, педагог дополнительного образования ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга;
- Семичева Юлия Александровна, 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-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 Состязаний.

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

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 Состязаний выражают согласие на обработку запрашиваемых персональных данных.

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

4. Условия участия

4.1. Состязания проводятся очно-дистанционно по правилам, установленным Общим регламентом соревнований <https://robofinist.notion.site/da2b805414e945c1a0639482f1da5d48> и регламентами соответствующих видов соревнований портала Робофинист <https://robofinist.ru/main/competitions/index> портала <https://robofinist.ru>, участие бесплатное.

4.2. Состязания проводятся в командном зачете по видам, указанным в Приложении 1.

4.3. В Состязаниях могут принять участие команды из образовательных учреждений всех типов и видов, а также семейные команды.

4.4. Возрастные ограничения для участников Состязаний устанавливаются Общим регламентом соревнований и регламентами соответствующих видов соревнований и установленной для видов соревнований категорией.

4.5. Требования к командам:

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

- команда, участвующая в Состязаниях, 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 Состязаний;

- в очных видах Состязаний на соревновательную площадку будут допущены только руководители и участники команд.

4.5.2. Руководители и участники команд допускаются на территорию ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга по спискам, согласно странице настоящих Состязаний, на портале robofinist.ru. Зрителям старше 18 лет необходимо иметь разовый пропуск позволяющий проход.

Для оформления пропуска необходимо зарегистрироваться не позднее чем за 2 дня до проведения Состязаний через Google Форму по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/1Gmpj_CpTvjnRCQXdJYBg-k4qbhbHpySSS53BLnwoRgo/edit

4.6. Требования к роботам:

4.6.1 Требования к конструкции и управлению роботом определяются Общим регламентом проведения Состязаний портала Робофинист и регламентом к каждому виду Состязания, 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 Состязаниях, либо результат робота будет аннулирован.

4.7. Чтобы принять участие в Состязаниях, необходимо:

- оборудовать в выбранном Вами месте полигон, отвечающий требованиям регламента соответствующего вида Состязаний 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 Состязаний в соответствии с требованиями регламента и подготовить их к Состязаниям;

- сфотографировать роботов, составить их описания. Подать заявку в разделе «Регистрация» на странице настоящих Состязаний портала <https://robofinist.ru/>;

- проверить видеосвязь в приложении Discord с организатором Состязаний и продемонстрировать соответствие параметров полигона требованиям соответствующего регламента портала <https://robofinist.ru/>. (Дата онлайн проверки, а также любые изменения в порядке проведения Состязаний будут сообщены в централизованной рассылке портала <https://robofinist.ru/>).

4.8. Состязания проводятся в очно-дистанционном формате:

4.8.1. Очное участие проводится по адресу: г.Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Тверская, д.23, лит.А, ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, актовый зал, рекреация 3 этажа, 319 кабинет:

- организаторы предоставляют командам, участвующим в очном формате Состязаний, 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 полигоны для возможности тренировки команд во время перерывов между состязательными выступлениями команд.

4.8.2. Дистанционное участие проводится в режиме онлайн на платформе Discord:

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

- участники Состязаний 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 Состязаний

5.1. Дата и время проведения Состязаний определены в соответствии с Приложением 1.

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

6. Порядок проведения Состязаний

6.1. С порядком проведения Состязаний можно ознакомиться в Приложении 1.

6.2. Расписание Состязаний будет выслано руководителям зарегистрированных команд на адрес электронной почты не позднее, чем за два календарных дня до начала проведения Состязаний.

6.3. Продолжительность видов Состязаний будет сокращена в случае, если количество команд будет меньше запланированного Организаторами. В этом случае начало проведения некоторых видов Состязаний может быть раньше запланированного времени.

6.4. В день проведения Состязаний Организатор объявит порядок проведения Состязаний, используя контактные данные, указанные при регистрации.

7. Обеспечение Состязаний

7.1. Организаторы Состязаний предоставляют командам, участвующим в очном и дистанционном форматах Состязаний, доступ на канал соответствующего вида Состязаний в программе Discord.

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

7.3. Организаторы Состязаний обеспечивают прямую трансляцию Состязаний с комментариями на канале Rutube.

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

8. Судейство Состязаний

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

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

8.3. После завершения одного из видов Состязаний, судья обязан подвести итог Состязаний, 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 Состязаний. По вопросам Состязаний 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 Состязаний.

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 Состязаний, исключениях из правил и прочее, могут быть обсуждены с любым из членов Оргкомитета до начала Состязаний.

9. Меры безопасности

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

10. Подведение итогов и награждение

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

10.2 По окончании Состязаний, в своем личном кабинете на портале <https://robofinist.ru> каждый участник будет обеспечен сертификатом участника, а победители и призеры в всех видах Состязаний 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 Состязаний 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.

**Полный перечень дисциплин
открытых состязаний по робототехнике
Колпинского района Санкт-Петербурга**

Виды Состязаний:

- «Следование по широкой линии: образовательные конструкторы» – онлайн формат на платформе Discord;
- «Аквароботы» - очный формат;
- «Воздушные гонки» - очный формат;
- «Интеллектуальное сумо 15x15. Образовательные конструкторы» - очный формат;
- «Лабиринт для начинающих» - очный формат.

Дата проведения: **18 марта 2023 года.**

Срок подачи заявки: до 23:59 16 марта 2023 года.

Время проведения: с 11.30 до 18.30.

Порядок проведения Состязаний:

11.30 – сбор команд в ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга:
г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Тверская, д. 23, лит. А., актовый зал;

11.50 – 12.00 – открытие Состязаний;

12.00 – 18.00 – проведение Состязаний;

18.00 – 18.30 – подведение итогов.