

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации Колпинского района
Санкт-Петербурга

 И.В. Касаткина

« 22 »  2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ЦДЮОТТ
Колпинского района
Санкт-Петербурга

 Н.А. Светашова

« 22 »  2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытых соревнований
по робототехнике на кубок главы администрации
Колпинского района Санкт-Петербурга
«ТехноКолпино - 2021»
Дистанционный формат**

1. Общие положения

1.1. Открытые соревнования по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга «ТехноКолпино – 2021» (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-А., e-mail: 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:

- Гонки балансирующих роботов;
- Инверсная линия¹;
- Слалом по линии.

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 ходе Соревнований.

4.6. Требования к роботам:

4.6.1 Требования к конструкции и управлению роботом в видах: «Гонки балансирующих роботов» и «Слалом по линии» определяются Общим регламентом проведения Соревнований портала РобоФинист и регламентом к каждому виду Соревнований, представленным на сайте <https://robofinist.ru/>. Для Соревнований «Инверсная линия» устанавливаются ограничения, соответствующие категории «Образовательные конструкторы» (п. 3.4. Общим регламентом проведения соревнований портала РобоФинист).

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:

¹ Категория соревнования «Образовательные конструкторы» (см. п. 4.6.1)

- 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 февраля 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 февраля 2021 года с 11:00 до 14:00. При невозможности представить оборудование в указанный срок, по согласованию с организаторами Соревнований, необходимо согласовать дату и время проверки индивидуально, но не позднее 18 февраля 2021 года. 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 февраля 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 «Гонки балансирующих роботов»;
 - 13.05 – 14.00 – вторая попытка «Гонки балансирующих роботов»;
 - 14.00 – 14.55 – первая попытка «Инверсная линия»;
 - 15.05 – 16.00 – вторая попытка «Инверсная линия»;
 - 16.00 – 16.55 – первая попытка «Слалом по линии»;
 - 17.05 – 18.00 – вторая попытка «Слалом по линии».

7. Обеспечение Соревнований

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

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.

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