

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования
администрации Колпинского района
Санкт-Петербурга

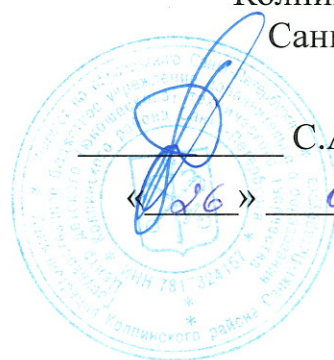


И.В. Касаткина

« 06 » 01 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГБУ ЦДЮТТ
Колпинского района
Санкт-Петербурга



С.А. Борисенков

« 06 » 01 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытых соревнований
по робототехнике на кубок главы администрации
Колпинского района Санкт-Петербурга
«ТехноКолпино - 2022»
Дистанционный формат**

Санкт-Петербург
2022

1. Общие положения

1.1. Открытые соревнования по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга «ТехноКолпино – 2022» (далее – Соревнования) 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 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;
- 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.

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 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 для начинающих. Образовательные конструкторы;
- Линия-профи;
- Гонки балансирующих роботов;
- Аквароботы.

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 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 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;
- **до 23:59 16 февраля 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 февраля с 10:30 до 13:30. В случае отсутствия возможности представить соревновательное оборудование в установленное время, время выполнения проверки может быть установлено для отдельных команд индивидуально по согласованию с Организатором, но не позднее 18 февраля 2022 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. Дата, место, время проведения Соревнований

- 5.1. Дата проведения – 19 февраля 2022 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 – 12.50 – первая попытка «Следование по широкой линии для начинающих»;
- 13.00 – 13.50 – вторая попытка «Следование по широкой линии для начинающих»;
- 14.00 – 14.50 – вторая попытка «Следование по широкой линии для начинающих»;

- 15.00 – 15.50 – первая попытка «Линия-профи»;
- 16.00 – 16.50 – вторая попытка «Линия-профи»;
- 17.00 – 17.50 – вторая попытка «Линия-профи»;

- 12.00 – 12.50 – первая попытка «Гонки балансирующих роботов»;
- 13.00 – 14.20 – первая попытка «Аквароботы»;
- 14.30 – 15.20 – вторая попытка «Гонки балансирующих роботов»;
- 14.30 – 15.50 – вторая попытка «Аквароботы»;
- 16.00 – 17.00 – третья попытка «Гонки балансирующих роботов».

- 6.2. Продолжительность видов Соревнований будет сокращена в случае, если

количество команд будет меньше запланированного Организаторами. В этом случае начало проведения соревнований «Линия-профи» может быть раньше запланированного времени.

6.2.1. 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 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 Соревнований

8.1. Состав судейской коллегии Соревнований утверждается приказом директора ГБУ ЦДЮОТТ 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. 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.

10.4. Кубком главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга (далее – Кубок) награждается учреждение всех типов и видов или семейная команда, набравшая наибольшее количество баллов по итогам Соревнований в соответствии с таблицей начисления баллов (Приложением 1).

10.5. При равной сумме баллов Кубком награждается учреждение всех типов и видов или семейная команда, занявшая наибольшее количество первых мест.

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.

**Система начисления баллов за призовые места
открытых соревнований по робототехнике на кубок главы администрации
Колпинского района Санкт-Петербурга
«ТехноКолпино - 2022»**

№ п/п	Наименование номинации	I место	II место	III место
1.	Следование по линии для начинающих. Образовательные конструкторы	15 баллов	10 баллов	5 баллов
2.	Линия-профи	15 баллов	10 баллов	5 баллов
3.	Гонки балансирующих роботов	15 баллов	10 баллов	5 баллов
4.	Аквароботы	15 баллов	10 баллов	5 баллов

Баллы суммируются по итогам всех номинаций.