

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела образования  
администрации Колпинского района  
Санкт-Петербурга



Н.Л. Грачева

« 16 » сентября 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ЦДЮТТ  
Колпинского района  
Санкт-Петербурга



Н.А. Светашова

« 16 » сентября 2022 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытых состязаний  
Колпинского района Санкт-Петербурга по робототехнике  
на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга  
«ТехноКолпино-2023»**

Санкт-Петербург  
2022

## **1. Общие положения**

1.1. Открытые состязания Колпинского района Санкт-Петербурга по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга «ТехноКолпино-2023» (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;
- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества 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;
- популяризация 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.

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 в очном формате 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 Состязаний и регламентами соответствующих видов Состязаний и установленной для видов Состязаний 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 Состязаниях на соревновательную площадку будут допущены только руководители и участники команд.

4.5.2. Для участия в Состязаниях лицам старше 18 лет необходимо иметь пропуск, позволяющий проход на территорию ГБУ ЦДЮТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

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](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:

– 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 очном формате по адресу: г.Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Тверская, д.23, лит.А, ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга, актовый зал, рекреация 3 этажа, 319 кабинет.

## **5. Дата, место, время проведения Состязаний**

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

5.2. Место проведения – ГБУ ЦДЮОТТ Колпинского района Санкт-Петербурга.

## **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 Состязаниях, 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.

7.2. Организаторы Состязаний предоставляют соревновательные полигоны для возможности тренировки команд во время перерывов между соревновательными выступлениями команд.

## **8. Судейство Состязаний**

8.1. Состав судейской коллегии Состязаний утверждается приказом директора ГБУ ЦДЮОТТ 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. 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> получат 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 Состязаний в соответствии с таблицей начисления баллов (Приложение 2).

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 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 Колпинского района Санкт-Петербурга  
по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга  
«ТехноКолпино-2023»**

1. «Лабиринт туда и обратно»;
2. «Кегельринг для начинающих» (с ограничениями в соответствии с п. 3.6 Общего регламента соревнований);
3. «Инверсная линия. Образовательные конструкторы»;
4. «Слалом по линии для начинающих»;
5. «Узкая линия. Экстремал».

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

Срок подачи заявки: до 23.59 16 февраля 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, публикация результатов на странице Состязаний портала <https://robofinist.ru>.

**Система начисления баллов за призовые места  
открытых состязаний Колпинского района Санкт-Петербурга  
по робототехнике на кубок главы администрации Колпинского района Санкт-Петербурга  
«ТехноКолпино-2023»**

Рейтинг для определения обладателя Кубка Главы складывается из трех составляющих:

- Составляющая массовости участия (М)
- Составляющая успешности (У)
- Составляющая призовых мест (П)

Составляющая массовости участия (М) – это процент всех участвующих в Состязаниях учащихся образовательного учреждения (далее – ОУ) от полной численности участников Состязаний (без руководителей). Максимальный вес этой составляющей в Рейтинговой оценке – 20 %.

$$M=20*(\text{Кол-во участников от ОУ})/(\text{Кол-во всех участников}).$$

Составляющая массовости участия показывает насколько популярны занятия робототехникой среди учащихся ОУ.

Составляющая успешности (У) – это умноженное на 30 отношение количества команд от ОУ к сумме их рейтинговых мест по всем видам Состязаний. Максимальный вес этой составляющей в Рейтинговой оценке – 30 %.

$$U=300*(\text{Кол-во команд})/(\text{Сумма рейтинговых мест})$$

Составляющая успешности показывает уровень преподавания робототехники в ОУ.

Составляющая призовых мест (П) – это умноженная на 10/7 сумма количества первых мест, умноженных на четыре, удвоенного количества вторых мест и количества третьих мест. Максимальный вес этой составляющей в Рейтинговой оценке – 50 %.

$$P=(I*4 + II*2 + III)*10/7$$

Составляющая призовых мест является базовым показателем для определения рейтинга

Итоговый рейтинг:  $P=M+U+P$