

**Положение  
городских соревнований «Квадроснайпинг»  
среди обучающихся г. Ростова-на-Дону по беспилотным летательным  
аппаратам – квадрокоптерам**

**I Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения городских соревнований «Квадроснайпинг» (далее - Соревнования), организационно-методическое обеспечение, категории участников, основные виды мероприятий, условия участия и порядок определения победителей и призеров.

1.2. Организатором Соревнований является муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского технического творчества города Ростова-на-Дону».

1.3. Соревнования проводятся на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Центр детского технического творчества», адрес: г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 94ж.

1.4. Цель соревнований: Соревнования проводятся в целях повышения заинтересованности и вовлеченности детей и подростков в техническое творчество, а также получение и развитие компетенций по управлению беспилотными летательными аппаратами (далее квадрокоптеры или дроны).

Задачи соревнования:

- Развитие творческих способностей, практических навыков и умений;
- Выявление талантливых школьников в научно-технической сфере;
- Способствовать формированию умения практического применения полученных знаний;

**II Участники соревнования**

2.1. Участниками соревнований являются обучающиеся города Ростова-на-Дону в возрасте 10-16 лет.

Возрастные категории:

1. Младшая категория: 10-12 лет;
2. Средняя категория: 13-14 лет;
3. Старшая категория: 15-16 лет;

**III Порядок и сроки проведения конкурса**

3.1. Соревнования по «квадроснайпингу» проводится 30 ноября 2024 года в МБУ ДО ЦДТТ.

3.2. Для участия в Соревнованиях, **необходимо не позднее 20 ноября 2024 года включительно** направить скан заявки на участие по установленной форме (Приложение № 1) на e-mail: [cddtuchebodel@yandex.ru](mailto:cddtuchebodel@yandex.ru) с пометкой в теме письма «Соревнования по «Квадроснайпингу».

Заявка должна быть оформлена и утверждена руководителем образовательного учреждения. Сокращения в тексте заявок не допускаются.

Прием заявок осуществляется строго до указанной даты.

Факт подачи заявки означает **согласие родителей** (законных представителей) участников на участие в Соревнованиях и обработку персональных данных их детей:

- фамилии, имени, отчества, даты рождения, номера телефона, адреса электронной почты, класса и наименования образовательного учреждения, где обучается участник мероприятий;

- использование предоставленных данных для обработки результатов Соревнований, в том числе фото- и видеосъемки Соревнований в некоммерческих целях.

3.3. Соревнование проводится в очной форме.

3.4. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила Соревнований любые изменения, заблаговременно уведомляя об этом участников.

3.5. Требования к участникам: При командном участии допускается численность команды, не превышающая пяти человек (с учетом капитана команды).

3.6. Участники могут использовать на состязаниях квадрокоптеры различных моделей главное, чтобы они соответствовали габаритам и соответствовали весовой категории указанной в данном регламенте.

3.7. В зоне состязаний разрешено находиться только участникам и их помощникам, членам судейской коллегии. Каждый участник может иметь одного помощника, допущенного в пилотскую зону.

3.8. Выигрывает участник пролетевший трассу за наименьшее время.

3.9. Ход соревнования состоит из следующих этапов:

Предварительный брифинг	Брифинг для пилотов с осмотром трассы. Время для вопросов организаторам.
Технический осмотр	Технический осмотр дронов, участвующих в соревнованиях.
Прохождение трассы	
Подведение итогов	Подведение итогов, вручение призов

3.10. Во время соревнований участники обязаны:

- следить за техническим состоянием своего дрона;
- соблюдать технику безопасности;
- заблаговременно подготовить дрона к участию в соревнованиях;

3.11. Во время соревнований запрещено:

- совершать полеты без согласования с организаторами;
- выходить на летную площадку во время полетов;
- отвлекать пилотов во время совершения полетов;
- летать над людьми;
- вылетать за границы зоны, отведенной для полетов;

3.12. Возможный вариант прохождения трассы указан в Приложении 3 данного положения;

- создавать действиями или бездействием опасность жизни и здоровью людей;
- совершать полеты на технически неисправном дроне;

#### **IV Правила соревнований**

4.1. Конфигурация трассы (приложение)

4.2. Предварительный брифинг проводится для пилотов на трассе соревнований. Организаторы показывают трассу, элементы и отвечают на вопросы.

4.3. Участники предоставляют свои дроны судьям на технический осмотр для получения допуска к участию в соревнованиях. По результатам технического осмотра дрон может быть допущен или не допущен до соревнований.

4.4. Участники разбиваются на группы по результатам жеребьевки. Состав групп и очередность вылетов сообщается пилотам перед началом квалификации.

4.5. Пилоты должны установить свои дроны на старт в течение 1 минуты после вызова судьи. Если пилот по технической причине не готов к гонке, то у него есть дополнительно 30 секунд на устранение неисправности.

4.6. Если дрон упал во время соревнования, но есть возможность снова взлететь, участник может продолжить полет.

4.7. В конце этапа составляется рейтинг всех пилотов соревнования по времени лучшего прохождения круга.

#### **5. Оргкомитет Конкурса**

5.1. Оргкомитет Соревнований создается в Центре детского технического творчества (пр. Чехова, 94ж, тел. 264-94-33) и осуществляет следующие функции:

- общее руководство по подготовке и проведению Соревнований;
- устанавливает регламент мероприятия;
- определяет формы и сроки проведения Соревнований;
- рассматривает совместно с членами Судейской комиссии апелляции участников и принимает окончательные решения;
- утверждает список победителей и призеров;
- обеспечивает свободный доступ к информации о регламенте мероприятий, заданиях, составе участников, победителях и призерах, и иным сведениям о проведении соревнований.

#### **6. Судейская комиссия**

6.1. Судейская комиссия осуществляет следующие функции:

- оценивает уровень выставочных экспонатов – моделей роботов;
- проводит состязания по номинациям;
- проверяет и оценивает результаты выполнения заданий участниками соревнований;
- подводит итоги состязаний по номинациям в соответствии с правилами проведения;

- участвует в рассмотрении апелляций.

6.2. Судейская комиссия обладает всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники соревнований должны подчиняться их решениям.

## **VII Подведение итогов соревнования**

7.1. Для оценки результатов соревнования формируется жюри, состоящее из педагогических работников и экспертов.

7.2. Критерии оценки выполнения заданий приведены в Приложении 2.

7.2. Определение команд-победителей производится по сумме баллов за выполнение задания за вычетом штрафных баллов.

7.3. Общий результат команды определяется по сумме набранных баллов. В счет идет наилучший результат.

## **8. Награждение**

8.1. Победители и призеры Соревнований награждаются дипломами, участники – сертификатами, выданными МБУ ДО ЦДТТ г. Ростова-на-Дону (направляются в электронном виде на почту, указанную при регистрации).

8.2. Подведение итогов и определение победителей будет осуществляться после выступления всех зарегистрированных участников в каждой номинации. Результаты Соревнований будут опубликованы на сайте МБУ ДО ЦДТТ.

*Элементы пилотирования при прохождении трассы:*

- 1) Взлететь с точки старта.
- 2) Пролететь через обруч.
- 3) Промежуточная посадка и взлет
- 4) Змейкой облететь вертикальные столбы.
- 5) Облететь горизонтальные планки.
- 6) Вернуться в точку старта, приземлиться и заглушить двигатели.

**Заявка  
на участие в городских соревнованиях «Квадроснайпинг»  
по беспилотным летательным аппаратам – квадрокоптерам**

образовательного учреждения полностью и название команды

№ п/п	Ф.И.О. участника	Возраст (класс)	Электронная почта (e-mail)	Возрастная Номинация	Руководитель

Руководитель  
команды \_\_\_\_\_

Ф.И.О. (полностью)

\_\_\_\_\_  
Телефон

\_\_\_\_\_  
Подпись

Руководитель образовательного  
учреждения \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Подпись

М.П.

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Таблица 1 – Критерии оценки

№	Наименование	Кол-во баллов
1	<b>Взлёт зависание</b>	
	Взлёт успешный, без повторного касания, зависание устойчивое	<b>10</b>
	Взлёт успешный с повторным касанием	<b>-2</b>
	Взлёт со сносом в горизонтальной плоскости	<b>-2</b>
2	<b>Полёт через горизонтальные планки</b>	
	Проход горизонтальных планок без касания	<b>10</b>
	Касание горизонтальной планки без изменения траектории полёта	<b>-2</b>
	Касание горизонтальной планки с изменением траектории (без падения)	<b>-5</b>
3	<b>Полёт через вертикальные планки</b>	
	Проход вертикальных планок без касания на одной высоте	<b>10</b>
	Проход вертикальных планок с касанием без изменения траектории полёта	<b>-2</b>
	Проход с касанием и изменением траектории (без падения)	<b>-5</b>
4	<b>Посадка на ограниченную площадку</b>	
	Плавное приземление в пределах посадочной площадки	<b>10</b>
	Приземление с повторным отрывом	<b>-2</b>
	Падение квадрокоптера с посадочной площадки	<b>-5</b>
5	<b>Взлёт с площадки зависание</b>	
	Плавный взлёт без скольжения	<b>10</b>
	Взлёт со смещением в горизонтальной плоскости	<b>-5</b>
6	<b>Проход через трубу из колец</b>	
	Проход через кольца без касания на одной высоте	<b>10</b>
	Проход через кольца с касанием без изменения траектории полёта	<b>-2</b>
	Проход через кольца с касанием и изменением траектории (без падения)	<b>-5</b>
7	<b>Финальное зависание над стартом и посадка</b>	
	Зависание без горизонтального смещения плавная посадка	<b>10</b>
	Зависание с горизонтальным смещением, посадка с «подскоком»	<b>-2</b>
	Посадка за пределами посадочной площадки	<b>-5</b>

