

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к приказу Управления образования  
администрации Чайковского  
городского округа  
от 05.05.2025 № 07-01-05-274

**Положение  
об открытых соревнованиях «Гонки дронов» по пилотированию  
квадрокоптеров в г. Чайковский, посвященных Году защитника Отечества  
и 80-летию Победы в Великой Отечественной войне**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения открытых соревнований «Гонки дронов» по пилотированию квадрокоптеров, среди учащихся общеобразовательных организаций, учреждений дополнительного образования, военно-патриотических клубов и среди взрослых, владеющих навыками пилотирования квадрокоптерами на уровне «любители» (далее – Соревнования).

1.2. Организация и проведение Соревнований регламентируются:

- настоящим Положением;
- иными нормативными актами, действующими в период проведения Соревнования.

1.3. Организаторами Соревнований выступают ГБУ «Фонд местного сообщества города Чайковского», Управление образования администрации Чайковского городского округа, Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр дополнительного образования.

**2. Цель и задачи**

2.1. Соревнования проводятся с целью популяризации и развитие дрон-рейсинга как официального вида спорта в России, освоения навыков пилотирования дронов, как направления технического творчества среди детей и взрослых, обеспечение условий для реализации интеллектуальных, творческих, технических способностей обучающихся через участие в соревновательных мероприятиях.

2.2. Задачи:

- содействовать развитию технического творчества в образовательных организациях г. Чайковского;
- повышение интереса к конструированию и пилотированию дронов как перспективному направлению профессиональной деятельности;

- пропаганда героической истории и воинской славы Отечества техническими средствами, воспитания уважения к памяти его защитников;
- предоставить обучающимся возможность публичной и открытой демонстрации личных достижений;
- создать условия для повышения мастерства участников при выполнении заданий;
- привлечь общественное внимание к спортивному направлению пилотирования дронов (дрон-рейсинга).

### **3. Участники Соревнований**

#### **3.1 Возрастные категории участников Соревнований:**

- 1) 8-13 лет;
- 2) 14-17 лет;
- 3) 18 лет и старше;

3.2 Участие в Соревнованиях индивидуальное; минимальный уровень навыков - любители.

#### **4.1.3.3. Соревнования проводятся по двум номинациям:**

1) «Пилотирование квадрокоптера по FPV». В номинации участвуют дети и взрослые, проживающие на территории муниципального образования города Чайковского и других территорий РФ, обучающиеся учреждений дополнительного образования, клубов по месту жительства и иных образовательных организаций.

2) «Визуальные полёты». В номинации участвуют дети и взрослые, проживающие на территории муниципального образования города Чайковского и других территорий РФ, обучающиеся школ учреждений дополнительного образования, клубов по месту жительства и иных образовательных организаций.

**3.4. Один участник может принять участие в двух номинациях в своей возрастной категории.**

3.5. Принимая участие в Соревнованиях, участники соглашаются:

3.5.1. с требованиями данного Положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ от 27 июля 2006 года (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, объединение, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

3.5.2. с тем, что фото- и видеосъемка на Соревновании будет осуществляться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

#### **4. Порядок организации, проведения и содержание Соревнований**

4.2. Соревнования проводятся 18 мая 2025 года, на базе спорткомплекса МАУДО ЦДО по адресу: п. Марковский, Чайковский городской округ, зд. 65.

4.3. Регистрация участников проходит 18 мая 2025 года с 10.00 до 10.30 час. (универсальный зал, 2-й этаж, иметь сменную обувь обязательно!).

4.4. Заявка на участие в Соревнованиях принимается до 14 мая 2025 г. в электронном виде на e-mail [it-cube.cdo@mail.ru](mailto:it-cube.cdo@mail.ru) с пометкой «Гонки дронов» в соответствии с формой заявки (Приложение №2).

4.5. Порядок проведения Соревнований изложен в Приложении № 1.

#### **4.6. Расписание Соревнований:**

10.00 - 10.30 - Регистрация (пилотов) участников Соревнований

10.30 - Открытие Соревнований

10.40 - Брифинг (краткий инструктаж) по прохождению трассы

10.50 - Тренировочные полёты

11.30 - Начало Соревнований

11.30 - 12.30 - Старты в номинации «Визуальные полёты»

12.30 - 13.00 - Перерыв на обед (желательно взять с собой)

13.00 - 14.00 - Старты в номинации «Пилотирование квадрокоптера по FPV»

14.00 - 15.00 - Подведение итогов Соревнований

15.00 - Закрытие Соревнований, награждение

\*Расписание может корректироваться организатором в процессе прохождения этапов Соревнований! (Зависит от количества участников Соревнований и други факторов)

#### **5. Судейская коллегия**

5.1 Судейская коллегия формируется из специалистов в области технического творчества (авиамоделлизм, управление БПЛА), представителя Организаторов.

5.2. Судейская коллегия оставляет за собой право присуждать не все призовые места, присуждать специальные призы.

5.3. Решение Судейской коллегии является окончательным и изменению не подлежит.

#### **6. Подведение итогов**

6.1. По результатам Соревнований определяются победители (1 место) и призёры (2, 3 место) в каждой номинации и возрастной группе. В случае, если количество времени совпадает – может быть организован дополнительный тур.

6.2. Победители и призёры Соревнований награждаются Дипломами и подарками.

6.3. Педагоги, подготовившие участников, получают Благодарственные письма.

6.4. Информация по итогам Соревнований размещается в официальной группе Вконтакте МАУДО ЦДО [https://vk.com/cdo\\_chiak](https://vk.com/cdo_chiak) и других медиа источниках сети интернет.

## **7. Контакты**

7.1. Таначева Наталья Алексеевна, старший методист МАУДО ЦДО, тел.: +79991260943, электронная почта [it-cube.cdo@mail.ru](mailto:it-cube.cdo@mail.ru).

## **8. Финансирование**

8.1 Проезд и питание участников Соревнований осуществляется за счет направляющей стороны. Участие в Соревнованиях бесплатное.

**Порядок проведения открытых соревнований «Гонки дронов» по пилотированию квадрокоптеров в г. Чайковский, посвященных Году защитника Отечества и 80-летию Победы в Великой Отечественной войне**

**1. Правила проведения соревнований.**

Участники допускаются к соревнованиям только со своим собственным оборудованием (квадрокоптеры, очки, пульта, аккумуляторы, зарядные устройства и др. вспомогательная техника и запасные части).

Организатор предоставляет только полётную трассу и доступ к сети 220 в.

- После прохождения трассы участником, судьями фиксируется время прохождения трассы, добавляются штрафные секунды за нарушение правил.
- Участники, прошедшие трассу за наименьшее количество времени, занимают 1,2 и 3 места соответственно. В случае, если количество времени совпадает – может быть организован дополнительный тур.

**2. Технические требования к квадрокоптерам.**

**В номинации «Пилотирование квадрокоптера по FPV»** могут участвовать квадрокоптеры класса «Whoop», размер рамы от 65мм до 100мм по диагонали между осями моторов, с обязательной защитой лопастей, FPV камерой с видеосистемой, имеющие коллекторные или бесколлекторные моторы с аккумуляторами 1S (допускается использование аккумуляторов 2S).

Полётный вес квадрокоптеров до 150г (с учётом аккумулятора).

Прохождение трассы в номинации «Пилотирование квадрокоптера по FPV» осуществляется пилотом непосредственно с видом от первого лица по видеосвязи.

Примеры модели квадрокоптеров: BetaFPV Cetus, Meteor 65-75 Pro, Air65, Air75, HappyModel Mobula 6, 7, 8 и другие подобные модели квадрокоптеров.

**В номинации «Визуальные полёты»** могут участвовать квадрокоптеры только с коллекторными моторами, размер рамы до 250мм по диагонали между осями моторов, с обязательной защитой лопастей, с аккумуляторами 1S. Возможно участие в этой номинации квадрокоптеров с бесколлекторными моторами, размер рамы которых не превышает 100мм по диагонали между осями моторов с обязательной защитой лопастей.

Прохождение трассы в номинации «Визуальные полёты» может осуществляться пилотом только визуально, без применения какой-либо системы видеосвязи (полёта по камере).

Полётный вес квадрокоптеров до 150г (с учётом аккумулятора).

Примеры модели квадрокоптеров: 4DRC V13 210mm, 4D RC V8 Vinci 96mm, Eachine E010 65mm, Eachine QX65, JJRC H36 65mm и подобные модели

квадрокоптеров с коллекторными моторами, подходящие под технические требования Соревнований перечисленных выше.

### **3. Порядок проведения соревнований**

Участники приглашаются Судейской коллегией в произвольном порядке для прохождения трассы. При этом в полётной зоне может находиться только один приглашённый участник с руководителем (при его наличии), не считая судей. Зрители и другие участники находятся строго за пределами полётной зоны.

По команде «старт» участник начинает прохождение трассы, судьи засекают время. По окончании полёта, итоговое время формируется исходя из времени прохождения трассы, суммированной со штрафными секундами за ошибки при прохождении в номинации «Визуальные полёты». Размер штрафных секунд будет оглашён во время инструктажа и представления конфигурации трассы.

За нарушение правил (касания препятствий, вылет за пределы полётной зоны и др.) участнику добавляются штрафные очки к основному времени полёта. При не прохождении участником одного из препятствий, падении квадрокоптера попытка судьей не засчитывается.

Если у участника, которого вызвали на старт возникли технические неисправности с квадрокоптером, или он не может стартовать по какой-либо причине, ему даётся одна попытка 5мин на устранение всех дефектов. (попытку на устранение технических неисправностей можно использовать только один раз) При этом на старт вызывается следующий участник по списку. Количество попыток прохождения трассы - 3, при этом в зачёт идёт одна лучшая попытка из трёх.

Каждому участнику необходимо пройти на время всю представленную трассу организаторами Соревнований и совершить посадку на точность (посадочную площадку) для номинации «Визуальные полёты» также в этой номинации будут учитываться ошибки (касания препятствий) за которые начисляются штрафные баллы. Судьями фиксируется время от момента старта до момента посадки квадрокоптера на посадочную площадку.

Для номинации «Пилотирование квадрокоптера по FPV» касания препятствий и посадка на точность не учитывается правилами соревнований. Судьями фиксируется время от момента старта квадрокоптера до момента пролёта последнего элемента трассы. После прохождения всей трассы, пилот осуществляет посадку строго в полётной зоне.

Участники могут совершать тренировочные полёты только в строго ограниченное время, указанное организатором Соревнований. Тренировочные попытки не засчитываются судьями.

Участники, прошедшие трассу за наименьшее количество времени, занимают 1,2 и 3 места соответственно. В случае, если итоговое количество баллов совпадает у двух и более участников – между ними организуется дополнительный тур.

За соблюдение техники безопасности отвечает руководитель, который был направлен приказом образовательной организации и отвечающий за жизнь и здоровье учащихся.

Приложение № 2 к Положению  
об открытых соревнованиях «Гонки  
дронов» по пилотированию  
квадрокоптеров в г. Чайковский

**Заявка на участие в открытых соревнованиях «Гонки дронов» по  
пилотированию квадрокоптеров в г. Чайковский, посвященных Году  
защитника Отечества и 80-летию Победы в Великой Отечественной войне**

Наименование образовательного учреждения полностью (при наличии)	
Участник (Ф.И.О. полностью)	
Дата рождения, возраст (сколько лет)	
Номинация (выбрать номинацию: «Пилотирование квадрокоптера по FPV», «Визуальные полёты»)	
Ф.И.О. педагога/должность (при наличии)	
Телефон участника	
Контакты педагога (телефон/ e-mail)	