

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБУДО «Камчатский
центр детского и юношеского
технического творчества»
_____ А.А. Юхин
«19» мая 2021 г.



Положение
о проведении Открытого Чемпионата по дрон-рейсингу в Камчатском
крае
(далее - Положение)

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок проведения Открытого Чемпионата по дрон-рейсингу (далее — Чемпионат).

Чемпионат проводится с целью поддержки и развития дисциплины дрон-рейсинг в Камчатском крае.

Задачи Чемпионата:

- популяризация дисциплины дрон-рейсинг в Камчатском крае среди детей и молодежи;
- выявление талантливых обучающихся в управлении БПЛА для формирования сборной команды Камчатского края;
- развитие навыков пилотирования БПЛА.
- пропаганда и массовое привлечение детей и молодежи к занятиям техническим творчеством.

2. Организаторы Чемпионата

Организатором мероприятия является краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Камчатский центр детского и юношеского технического творчества», структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум-Камчатка» (далее «Кванториум-Камчатка»).

3. Участники Чемпионата

В Чемпионате принимают индивидуальное участие обучающиеся образовательных организаций Камчатского края всех форм собственности в возрасте от 10 до 18 лет.

4. Условия проведения Чемпионата

Чемпионат проводится 27 - 28 мая 2021 года в очной форме на базе детского технопарка «Кванториум-Камчатка» (г. Петропавловск-Камчатский, ул. Комсомольская, д. 2а).

Регистрация участников Чемпионата проводится до 25 мая 2021 года 16:00 включительно (UTC +12) посредством Google-формы на сайте <https://kvantorium41.ru/drone-racing/>.

Количество участников ограничено.

На участие в Чемпионате устанавливается квота в 15 человек.

Квота закрывается по факту заполнения, но не позднее 25 мая 2021 года 16:00 (UTC +12) включительно.

Согласие на обработку персональных данных и фото-, видеосъемку установленного образца можно скачать на сайте <https://kvantorium41.ru/drone-racing/> и в Приложении №1.

При регистрации участники Чемпионата подтверждают свое согласие с условиями Чемпионата, определенными настоящим положением.

Телефон для справок: 8(4152) 24-18-24, Радугина Ольга Владимировна, методист детского технопарка «Кванториум-Камчатка».

E-mail: kvantorium41@gmail.com.

5. Порядок проведения Чемпионата

Чемпионат проводится 27 - 28 мая 2021 года на базе детского технопарка «Кванториум-Камчатка» (г. Петропавловск-Камчатский, ул. Комсомольская, д. 2а).

В рамках Чемпионата проходят следующие мероприятия:

27 мая 2021 года

- знакомство с оборудованием;
- теоретический курс по управлению БПЛА;
- знакомство с трассой чемпионата;
- выполнение тренировочных полетов.

28 мая 2021 года

- соревнование;
- подсчет очков;
- награждение участников, призеров и победителей чемпионата.

К участию в соревнованиях 28 мая 2021 года принимаются пилоты, прошедшие 27 мая 2021 года теоретический курс по управлению БПЛА и имеющие базовые навыки пилотирования.

«Кванториум-Камчатка» предоставляет участникам Чемпионата

оборудование, необходимое для участия в Чемпионате.

Ответственность за выполнение «Правил соревнований», соблюдение техники безопасности, жизнь и здоровье детей несут руководители участников.

С техникой безопасности Чемпионата при управлении БПЛА и регламентом проведения Чемпионата можно ознакомиться на сайте <https://kvantorium41.ru/drone-racing/> и в Приложении №2.

При подведении итогов Чемпионата учитываются: правильность прохождения трассы, максимальное количество кругов за заданное время.

6. Подведение итогов Чемпионата

Победители и призёры Чемпионата награждаются дипломами 1, 2, 3 степени.

Участники Чемпионата награждаются дипломами участника.

7. Финансирование Чемпионата

Расходы по проведению Чемпионата осуществляет «Кванториум-Камчатка».

Расходы, связанные с доставкой участников на Чемпионат, обеспечивает направляющая сторона.

Приложение №1
К положению о проведении
Открытого Чемпионата по дрон-
рейсингу в Камчатском Крае

Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку

Я, _____,
(ФИО субъекта персональных данных)

документ, удостоверяющий личность _____ серия _____ № _____,
выдан _____ 20 ____ г., _____
(дата выдачи) (кем выдан)

проживающий по адресу _____,
(адрес регистрации)

в соответствии с требованиями статьи 9 федерального закона от 27.07.06 г. «О персональных данных» № 152-ФЗ, даю свое согласие КГБУДО «Камчатский центр детского и юношеского технического творчества» структурному подразделению детский технопарк «Кванториум – Камчатка» (далее — Оператор), находящееся по адресу: 683030, г. Петропавловск - Камчатский, ул. Комсомольская, д. 2а, на обработку персональных данных моего(ей) несовершеннолетнего(ей) сына/дочери

_____,
включающих: фамилия, имя, отчество, пол, дату рождения, адрес места жительства, серию, номер, дату и место выдачи основного документа, удостоверяющего личность, контактный телефон, фото, видеосъемку ребёнка, размещение материалов фото и видео съемки на официальном сайте детского технопарка «Кванториум-Камчатка», в социальных сетях (Интернет) в целях участия в Открытом Чемпионате по дрон-рейсингу в Камчатском крае.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать данные персональные моего(ей) несовершеннолетнего(ей) сына/дочери посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных, согласно с действующим законодательством.

До моего сведения доведена информация, что оператор принимает необходимые и достаточные технические и организационные меры для защиты персональных данных ребёнка и моих персональных данных от неправомерного или случайного доступа, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, распространения, а также от иных неправомерных действий со стороны третьих лиц.

Настоящее согласие действует с « ____ » _____ 20 ____ г. и сохраняет силу до момента достижения целей обработки. Согласие может быть отозвано моим письменным заявлением.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с «Положением об обработке и защите персональных данных граждан в Государственном автономном учреждении дополнительного образования «Республиканский центр дополнительного образования», и с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« ____ » _____ 20 ____ г. _____

Правила проведения соревнований на квадрокоптерах Tinker

1. Зоны мероприятия

Техническая зона — в ней располагаются все пилоты, которые ожидают своего вылета и занимаются конструированием или ремонтом, дроны и оборудование.

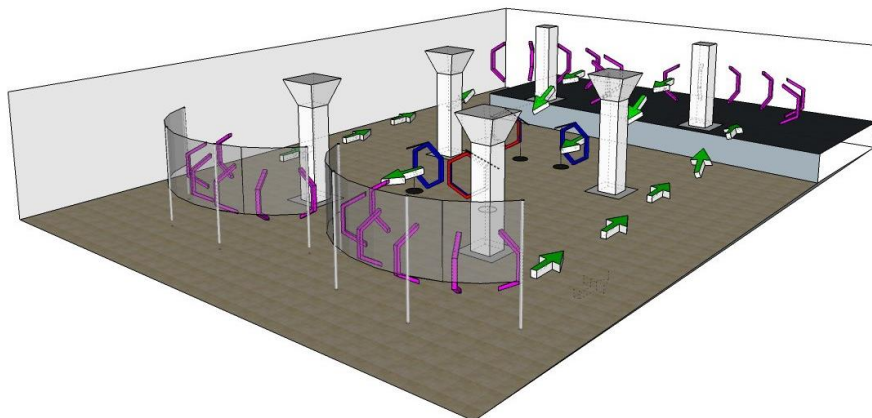
Буферная зона (зона ожидания) — в ней располагаются уже готовые пилоты, которые участвуют в следующем вылете.

Зона пилотов — в данной зоне находятся только пилоты и штурманы, которые участвуют в текущем вылете.

2. Трасса (гоночный трек)

При планировании трассы были учтены плавность прохождения всех препятствий, избегание неестественных движений и пересечения траекторий полёта.

Дизайн трассы осуществлен по принципу «в первую очередь – безопасность». Гоночная трасса спроектирована таким образом, чтобы исключить возможность случайного вылета модели за пределы полетной зоны.



Организована зона старта и стартовые ворота.

Организована зона посадки для дронов, которые закончили вылет.

3. Типы препятствий

Гоночный трек состоит из двух типов препятствий:

- Препятствия для облёта (флаги). Данные препятствия служат для организации особых траекторий, таких как, например, вертикальная или горизонтальная змейка, разворот.

- Препятствия для пересечения (ворота, кольца). Внутреннее пространство

препятствий свободно от любых преграждающих конструкций (верёвки, провода и т.п.). Внутреннее свободное пространство препятствий вокруг оптимальной траектории полёта достаточно для беспроблемного прохождения модели.

4. Техника безопасности

1. Запрещается включать дроны рядом с другими участниками в технической зоне;
2. Запрещается осуществлять ремонт или конструирование без присмотра преподавателя;
3. Подключать к электрической сети оборудование без присмотра преподавателя;
4. Запрещается включать дроны во время полёта группы;
5. Запрещается выбегать на трассу во время вылета;
6. Запрещается оставлять свой дрон включенным после полётов;

5. Порядок проведения соревнований

Практика

Пилоты делятся на группы по 3 пилота в группе, настраивают каналы передачи видео в сетке Raceband. Правильное сочетание каналов указано в таблице ниже.

Наилучшие сочетания каналов Race Band с точки зрения отсутствия паразитного влияния			
Пилот 1	Пилот 2	Пилот 3	Пилот 4
1	2	5	6
1	2	6	7
1	2	7	8
1	3	6	8
1	4	5	8
2	3	6	7
2	3	7	8
3	4	7	8

Старт происходит следующим образом:

– после размещения моделей на месте судья гонки говорит:

«Поднимите руку, если вы готовы лететь».

Когда начальник старта считает, что пилоты готовы, он объявляет, что можно запустить двигатели моделей в режиме холостого хода;

– примерно через 3 секунды после этого объявления, раздаётся краткий и внятный звуковой сигнал для начала гонки (гудок, односложно озвучивание сигнала, например, «старт»)

Судья гонки незамедлительно останавливает вылет и объявляет рестарт при следующих условиях:

- если выявлены нарушения порядка старта;
- если пилот осуществил фальстарт.

В случае рестарта, пилоты имеют право на замену батарей.

В течении вылета, пилоты должны правильно проходить все препятствия, если препятствие не пройдено, то необходимо вернуться назад по безопасной траектории и пройти его.

Чтобы завершить круг, необходимо обязательно попасть в Стартово-финишные ворота.

Практика будет проведена либо по времени (летать 2 минуты), либо по количеству пройденных кругов (летать 3 круга).

После завершения вылета, пилоты сажают свои дроны в зону посадки, собирают и выключают их. Настает время для следующей группы

Соревнование

Пилоты также делятся на группы, как и в этапе Практика.

На этапе соревнование всем пилотам дается 2 минуты для того чтобы пролететь максимальное количество кругов. Судья гонки записывают количество кругов, которые каждый пилот пролетел в каждом раунде в специальный табель (таблицу).

По истечении 2х минут пилоты сажают свои дроны в зону посадки и следующая группа должна начать вылет.

Подсчет очков

По результатам соревновательных вылетов, Судья гонки суммирует количество кругов каждого пилота. Составляется рейтинг и выявляются победители и призеры Чемпионата.