

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т.  
Калашникова»  
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Регламент дисциплины  
«Соревнования беспилотных летательных аппаратов»

Ижевск 2024

# Регламент дисциплины «Соревнования беспилотных летательных аппаратов»

## 1 Гонки дронов (дрон-рейсинг)

**Участники:** Учащиеся 7-11 классов школ, учреждений дополнительного образования и среднего профессионального образования, студенты вузов, команды предприятий. Соревнования проводятся в формате – личное первенство.

**Условия состязания:** дрон, управляемый дистанционно с установленным видеооборудованием, должен пролететь трассу с препятствиями за минимальное время.

**Требования к оборудованию:**

1. Участники используют собственное оборудование: дрон и frv оборудование (камера + видео передатчик).
2. Максимальное расстояние по диагонали между осями двигателей:
  - а) **дрон рейсинг мини:** до 180 мм;
  - б) **дрон рейсинг:** от 181 до 400 мм.

Схема определения размеров дрона представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Определяемые размеры дронов



5. Перед стартом БПЛА располагается на стартовой площадке полигона.
6. По команде судьи объявляется старт зачетной попытки и запускается таймер.
7. Отсчет времени останавливается автоматически при прохождении БПЛА последних ворот трассы.
8. В зачёт идёт лучшее время из зачётных попыток.
9. В случае опрокидывания дрона во время зачетной попытки разрешается вручную вернуть его в гонку. Таймер не останавливается.
10. При возникновении спорных ситуаций решение принимается судьейским комитетом.

**Подведение итогов:**

Фиксируется время пролета участника по трассе. Итоговое время формируется исходя из времени прохождения всей трассы, плюс штрафное время за не пройденные ворота. За каждые не пройденные ворота к общему времени добавляется +30 секунд штрафного.

Победителем является участник, преодолевший трассу с наименьшим итоговым временем пролёта (с учетом штрафов).