

**Интеллектуальная Олимпиада
Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и СПО 2025-2026 уч. г.
Задания по направлению «Управление БПЛА»
Муниципальный этап**

1. Провести предварительную проверку технического состояния беспилотного летательного аппарата (БПЛА), включая исправность моторов, пропеллеров, аккумуляторов, систем видеосвязи и управления. Результаты проверки доложить судейской коллегии (жюри) до начала вылета.

2. Настроить каналы видеопередачи в соответствии с указаниями организаторов и судейской коллегии (жюри). Проверить качество видеосигнала и убедиться в отсутствии помех.

3. Ознакомиться с трассой соревнований, элементами маршрута (ворота, тоннели, флаги, стойки, кольца) и правилами пролета препятствий. Определить безопасную и оптимальную траекторию движения по трассе.

4. Участнику предоставляется право на выполнение двух тренировочных (тестовых) вылетов без учета времени и трех зачетных вылетов с фиксацией времени прохождения трассы.

5. В зачетных вылетах участник обязан строго соблюдать траекторию движения по трассе, установленную организаторами, и выполнять все элементы в заданной последовательности.

6. За непрохождение препятствий или нарушение последовательности пролета начисляются штрафные секунды в соответствии с Регламентом проведения соревнований (+30 секунд за каждое непройденное препятствие).

7. В случае падения БПЛА допускается использование режима «Turtle Mode» не более 10 секунд. При невозможности восстановления полета участник обязан прекратить выполнение задания.

8. Запрещается:

- выполнение полетов вне установленной трассы;
- использование фристайл-маневров, не предусмотренных маршрутом;
- запуск двигателей без разрешения судейской коллегии;
- нахождение в «Зоне вылетов» участников, не задействованных в текущем вылете.

9. В целях обеспечения безопасности пилот обязан совершать посадку исключительно в специально обозначенной «Зоне посадки» после завершения вылета и дожидаться разрешения судей на забор аппарата.

10. При возникновении технических неисправностей, потери видеосигнала или иных сбоев участник обязан немедленно уведомить судейскую коллегию (жюри) поднятием руки и прекращением полета.

11. Пилот имеет право на подачу апелляции в письменной форме в течение 10 минут после завершения зачетного вылета при наличии подтверждающих материалов (видеозаписи или данных судейской фиксации).

12. Итоговый результат участника определяется по наименьшему времени пролета трассы с учетом штрафного времени. Победителем признается пилот, показавший лучший результат по сумме трех зачетных вылетов.

13. Все участники обязаны соблюдать технику безопасности, правила поведения на площадке и указания организаторов соревнований. Нарушение данных требований влечет предупреждение или дисквалификацию в соответствии с Регламентом.

**Интеллектуальная Олимпиада
Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и СПО 2025-2026 уч. г.
Задания по направлению «Управление БПЛА»
Муниципальный этап**

1. Задание в направлении «Пилотирование БПЛА FPV» представляет из себя графический алгоритм пролета трассы (рис. 1).

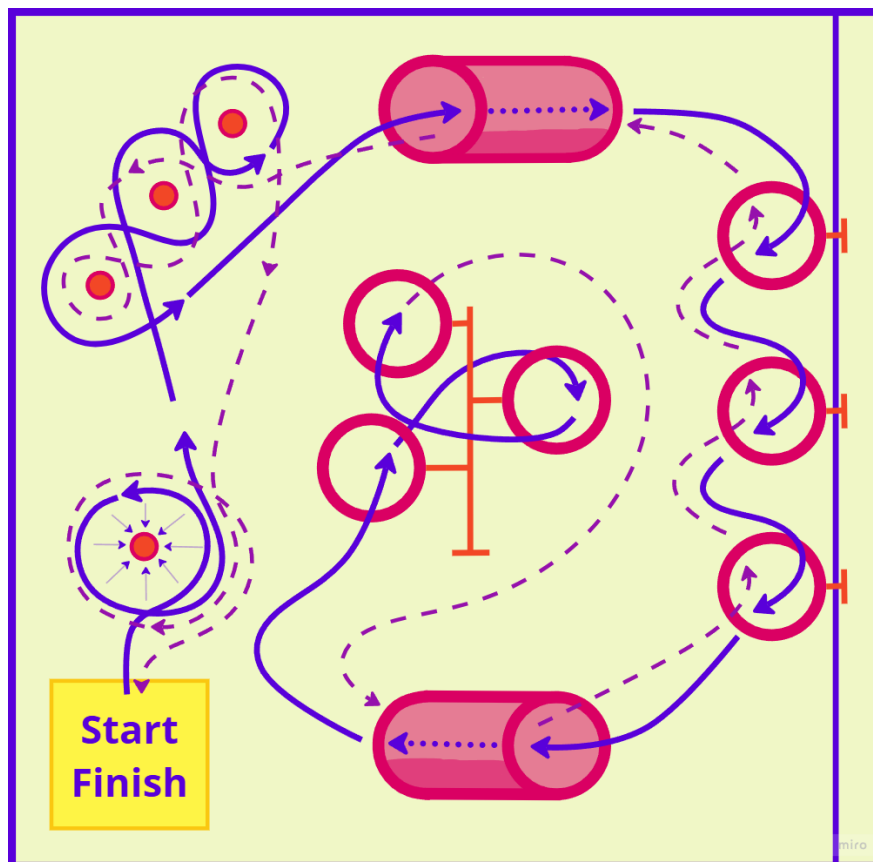


Рисунок 1. Пример трассы и полетного задания.

2. Порядок выполнения, порядок проведения вылетов и перелеты необходимо организовать в соответствии с Регламентом о проведении направления «Управление беспилотными летательными аппаратами» в рамках Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и СПО.

3. На рисунке 1 указан пример трассы. Для проведения муниципального этапа организаторы или судейская коллегия (жюри) имеют право изменить очередность испытаний, но все элементы испытаний должны присутствовать на трассе.