

Положение о проведении муниципального соревнования пилотов квадрокоптеров

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок проведения муниципального соревнования пилотов квадрокоптеров (далее – Соревнования).

1.2. Организатор Соревнования: Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» на базе МОУ «СОШ п. Пробуждение».

2. Цель и задачи Соревнования

2.1. Цель: популяризация технического моделирования и программирования среди учащихся образовательных учреждений.

2.2. Задачи Соревнования:

- формирование алгоритмического и логического мышления;
- развитие интеллектуальных способностей;
- сохранение и развитие творческого потенциала школьников.

3. Участники Соревнования

3.1. В Соревновании принимают участие обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных учреждений Энгельсского района.

3.2. К участию в Соревновании допускаются команды, состоящие не более чем из 3-х участников и наставника (1 команда от школы).

3.3. Наставником команды может являться как педагог, так и учащийся, имеющий опыт в подобных соревнованиях.

4. Сроки и место проведения Соревнования

4.1. Заявки на участие в Соревновании принимаются с 9 по 18 февраля 2021 года на электронный адрес: probudka@yandex.ru

4.2. Соревнование состоится **19 февраля 2021 г.** по адресу: п. Пробуждение, ул. Школьная, д. 1. Регистрация с 9.00 до 10.00. Проведение соревнования с 10.00 до 13.00.

5. Порядок и условия проведения Соревнования

Соревнование проводится в 4 этапа:

- **1 этап** – регистрация. Заявки на участие (Приложение к Положению) предоставляются в период с **9 по 18 февраля 2021 года включительно** на электронный адрес: probudka@yandex.ru, в теме письма необходимо указать «Заявка. Соревнование пилотов квадрокоптеров». Ответственный: +7 (905) 031 8169, Ледовская Ирина Владимировна.

- **2 этап** – написание программы полета для пилотов квадрокоптеров по установленной трассе (смотри рис.1 в приложении, размер базового квадрата 30см x 30см) в соответствии с техническим заданием с использованием программного обеспечения DroneBlocks (<https://chrome.google.com/webstore/detail/droneblocks/nbfahmffcopanponfpkefngbijhbnf/fa/related?hl=en-US>) с последующим тестированием выполнения полета на скорость по трассе.

Правила проведения соревнования – **Приложение 2.**

- **3 этап** - проведение интерактивного этапа Kahoot! на знание теории, устройства и программирования квадрокоптеров.

- **4 этап** – творческий конкурс по созданию синхронного полета «Танец квадрокоптеров». Критерии оценки выступления представлены в **Приложении 3.**

6. Состав жюри Соревнования

6.1. Состав жюри муниципального соревнования пилотов квадрокоптеров утверждается приказом МУ «МЦОКО».

6.2. Члены жюри определяют состав победителей и призеров Соревнования.

6.3. Жюри оценивает выполнение заданий по критериям, представленным в Приложении 3

7. Подведение итогов

7.1. Итоги Соревнования будут размещены на сайте МУ «МЦОКО» и МОУ «СОШ п. Пробуждение» не позднее 5 марта 2021 года.

Приложение 1 к Положению

В оргкомитет
муниципального соревнования
пилотов квадрокоптеров

ЗАЯВКА

**на участие в соревновании пилотов квадрокоптеров для учащихся
общеобразовательных школ Энгельсского муниципального района**

№	ФИО участника (полностью)	Возраст	Контактный телефон	Название команды

Ф.И.О наставника (тренера) _____

Контактный телефон _____

Дата _____

Директор _____

Правила проведения соревнования

1. Общие положения

Требования к участникам:

- Участники – пилоты-любители, достигшие 14 лет.
- К соревнованию допускаются только те пилоты, которые предварительно подали заявку на участие. Номера участия в конкурсе выдаются в порядке подачи заявок.

Требования к моделям квадрокоптеров и программному обеспечению:

- Модели квадрокоптера: Tello, Tello-edu.
- Программное обеспечение:
DroneBlocks(<https://chrome.google.com/webstore/detail/droneblocks/nbfahmffcopanponfpkfngbjjhbfnffa/related?hl=en-US>)

Условия:

- Соревнование проходит в закрытом помещении.
- Полёт включает в себя следующее испытание: написание и исполнение программы, прохождение трассы по установленному маршруту в соответствии с техническим заданием. Взлет, движение, посадка модели на летную площадку производится строго в обозначенных зонах.
- Допускается присутствие только одного человека (пилота) в зоне полета.

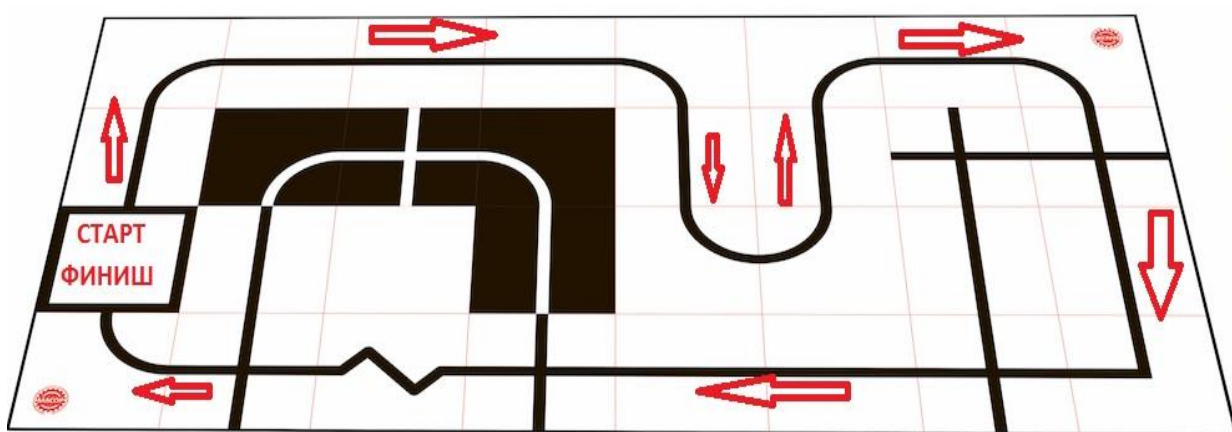


Рисунок 1. Схема трассы соревнования на скорость.

Критерии оценивания работ

Критерии оценки конкурсных работ (0-25 баллов)

- Соблюдение правил ТБ (0-3 балла).
- Оригинальность сюжета. (0-3 балла).
- Участие в выступлении всей команды из расчета: 1 квадрокоптер -1 пилот, но не более 3 квадрокоптеров. (0-5 балла).
- Художественные достоинства работы: использование во время демонстрации музыкального сопровождения, соответствующего сюжету выступления (0-5 баллов).
- Сложность техники выполнения работы (0-5 баллов).
- Синхронность при взлете и посадке квадрокоптеров (0-3 баллов).
- Дополнительные баллы на усмотрение членов жюри (0-1 баллов).