

## **Положение о проведении муниципальных соревнований "Дрон - рэсинг"**

### **1. Общие положения**

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

1.2. Организатор Соревнований: Центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» на базе МОУ «СОШ п. Пробуждение им. Л.А. Кассиля».

### **2. Цель и задачи Соревнований**

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

2.2. Задачи Соревнований:

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

### **3. Участники Соревнований**

3.1. В Соревнованиях принимают участие обучающиеся 7-9 классов общеобразовательных учреждений Энгельсского района.

3.2. К участию допускаются команды, состоящие не более чем из 3-х участников и наставника (не более 2 команд от школы).

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

### **4. Сроки и место проведения Соревнований**

4.1. Заявки на участие принимаются с 1 по 22 апреля 2023 года на электронный адрес: [probudka@yandex.ru](mailto:probudka@yandex.ru)

4.2. Соревнования состоятся **22 апреля 2023 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 Соревнований**

**5.1. Соревнование** проводится в 3 этапа:

**1 этап** – регистрация. Заявки на участие (Приложение 1 к Положению) предоставляются в период с **1 по 22 апреля 2023 года включительно** на электронный адрес: [probudka@yandex.ru](mailto:probudka@yandex.ru), в теме письма необходимо указать «Заявка. Соревнование пилотов квадрокоптеров».

Ответственный: Ледовская Ирина Владимировна руководитель Центра цифрового и гуманитарного профилей Точка роста на базе МОУ «СОШ п. Пробуждение им. Л. А. Кассиля» Энгельсского муниципального района Саратовской области, +7 (905) 031 8169.

**2 этап** – тестирование теоретических знаний о беспилотных летательных аппаратах

**3 этап** – написание программы полета для пилотов квадрокоптеров в соответствии с техническим заданием с использованием программного обеспечения Геоскан (GEOSCAN Pioneer Station, TRIK Studio 2022.2) с последующим тестированием выполнения полета по трассе. Дрон-рэсинг соревнование по прохождению трассы на

скорость. Квадрокоптерами управляют гонщики с помощью мобильных устройств и специальной программы дистанционного управления – контроллера.

Правила проведения соревнования – Приложение 2 к Положению.

Полет не должен превышать 5 минут. Критерии оценки выступления представлены в Приложении 3 к Положению.

#### 6. Состав жюри Соревнования

6.1. Состав жюри муниципального соревнования "Дрон - рэсинг" утверждается приказом директора МУ «МЦОКО».

6.2. Члены жюри определяют состав победителей и призеров Соревнования.

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

#### 7. Подведение итогов

7.1. Итоги Соревнования будут размещены на сайте МУ «МЦОКО» и МОУ «СОШ п. Пробуждение им. Л. А. Кассиля» не позднее 5 мая 2023 года.

Приложение 1 к Положению

В оргкомитет  
муниципальных соревнований  
пилотов квадрокоптеров

### ЗАЯВКА

на участие в муниципальных соревнованиях пилотов квадрокоптеров

№	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. • 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: Геоскан Пионер Мини.
- Программное обеспечение: GEOSCAN Pioneer Station
- TRIK Studio 2022.2

#### 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.

## Критерии оценивания дрон- рэсинга

### Критерии оценки конкурсных работ (0-25 баллов)

- Соблюдение правил ТБ, безопасность зрителей (0-4 балла).
- Минимальная скорость прохождения трассы. (0-4 балла).
- Облет всех элементов препятствий. (0-5 балла).
- Качественное фото по завершению прохождения (0-5 баллов).
- Сложность техники выполнения работы (0-5 баллов).
- Дополнительные баллы на усмотрение членов жюри (0-2 баллов).