

## **Конкурсное задание по активности «Беспилотное управление»**

**Цель конкурсного задания:** программирование движения по маршруту и разработка маршрута согласно «полётного задания» с использованием робопчёл и квадрокоптера.

При выполнении заданий используются маршрутные листы.

### **Алгоритм действий**

1-й уровень – программирование движения робопчелы по заданному маршруту.

В конкурсном задании на первом этапе ребёнок выполняет задание самостоятельно.

1. Выбрать маршрутный лист для движения робопчелы из представленного набора карточек с изображением маршрута.
2. Провести программирование движения по заданному маршруту с использованием робопчелы.
3. Продемонстрировать экспертам результаты выполнения задания.

Лимит времени на подготовку задания: 20 минут

Лимит времени на представление результатов работы: до 5 минут

2-й уровень – совместная разработка маршрута и синхронный запуск квадрокоптеров в соответствии с выбранным «полётным заданием».

В конкурсном задании на втором уровне принимает участие ребёнок и один из его родителей.

1. Выбрать «полётное задание» для запуска квадрокоптера из представленного набора карточек.
2. Разработать маршрут в соответствии с выбранным «полётным заданием».
3. Организовать подготовительную работу по выполнению «полётного задания» на основе разработанного маршрута.
4. Продемонстрировать экспертам результаты выполнения задания.

Лимит времени на подготовку задания: 20 минут

Лимит времени на представление результатов работы: до 10 минут