

МКОУ ДОД ЦДТТ (Центр детского технического творчества)
г. Лиски

АННОТАЦИЯ к экспонату

«КВАДРОКОПТЕР ДЛЯ АЭРОФОТОСЪЕМКИ СВОИМИ РУКАМИ»,

выполненная воспитанником авиамodelьного объединения Михайловым
Никитой Алексеевичем, 27.04. 1998г.р.

Педагог дополнительного образования: Михайлов Алексей Николаевич



2014 год

Квадрокоптер имеет:

- четырехмоторную платформу;
- стабильный полет;
- способность нести значительную полезную нагрузку;
- полетное время не менее 5 минут;
- эстетичный вид квадрокоптера;
- **небольшая итоговая стоимость системы.**

дополнительные функции квадрокоптера:

- возможность управлять фотокамерой (спуск, наклон);
- стабилизация камеры;
- перспектива установка модуля GPS;
- Использование в различных спецслужбах, в системах охраны, использование на небольшие расстояния доставки почты.

Сборка и этапы выполнения модели

При изготовлении использовал 3 –миллиметровую фанеру от ящиков для транспортировки фруктов, 4 рейки, при выпиливании применял ручной лобзик. Склеил раму по чертежу, сделал корпус, где находится необходимое оборудование (Multi-Wii, камера, аккумулятор, приемник с пульта управления). Собрал мотораму для прикрепления двигателей, соединил мотораму с корпусом, покрасил готовую конструкцию, закрепил двигатели и установил оборудование.



Полетный контроллер.

Я пересмотрел различные тематические сайты с контроллерами управления, с готовыми квадрокоптерами, которые имели различную конфигурацию и остановился на квадрокоптере с четырехмоторной платформой. Мозгом является MultiWii с гироскопами.

Мой экспонат демонстрировался на областных выставках: «Робофест-2014», «Дети, техника, творчество», номинация «Робототехника» занял призовые места (1 место)



Город Воронеж, Галерея Чижова «Робофест-2014».