

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Новолялинского городского округа «Средняя общеобразовательная школа №4»

Зарядная станция для квадрокоптеров

Выполнил:

**Козлов Александр Сергеевич,
ученик 9 В класса**

Руководитель:

**Глазкова Наталья Леонидовна,
учитель физики**

Консультант:

**Климарев Владимир Александрович,
преподаватель ВИШ УрФУ**

Новая Ляля, 2018

Решения на рынке



Dronebox



SkySense



Сравнение готовых решений, и оптимальные характеристики



	Dronebox	SkySense	Идеальный продукт
Способ зарядки	Контактный	Бесконтактный	Замена АКБ*
Время зарядки (мин)	60	100	До 10
Стоимость 1 заряда батареи (руб.)	80	63	До 25
Обслуживание дронов в час	1	0,6	от 4

*Аккумуляторная батарея

Цель:

создание зарядной станции для квадрокоптеров
(с оптимальными характеристиками)

Задачи:

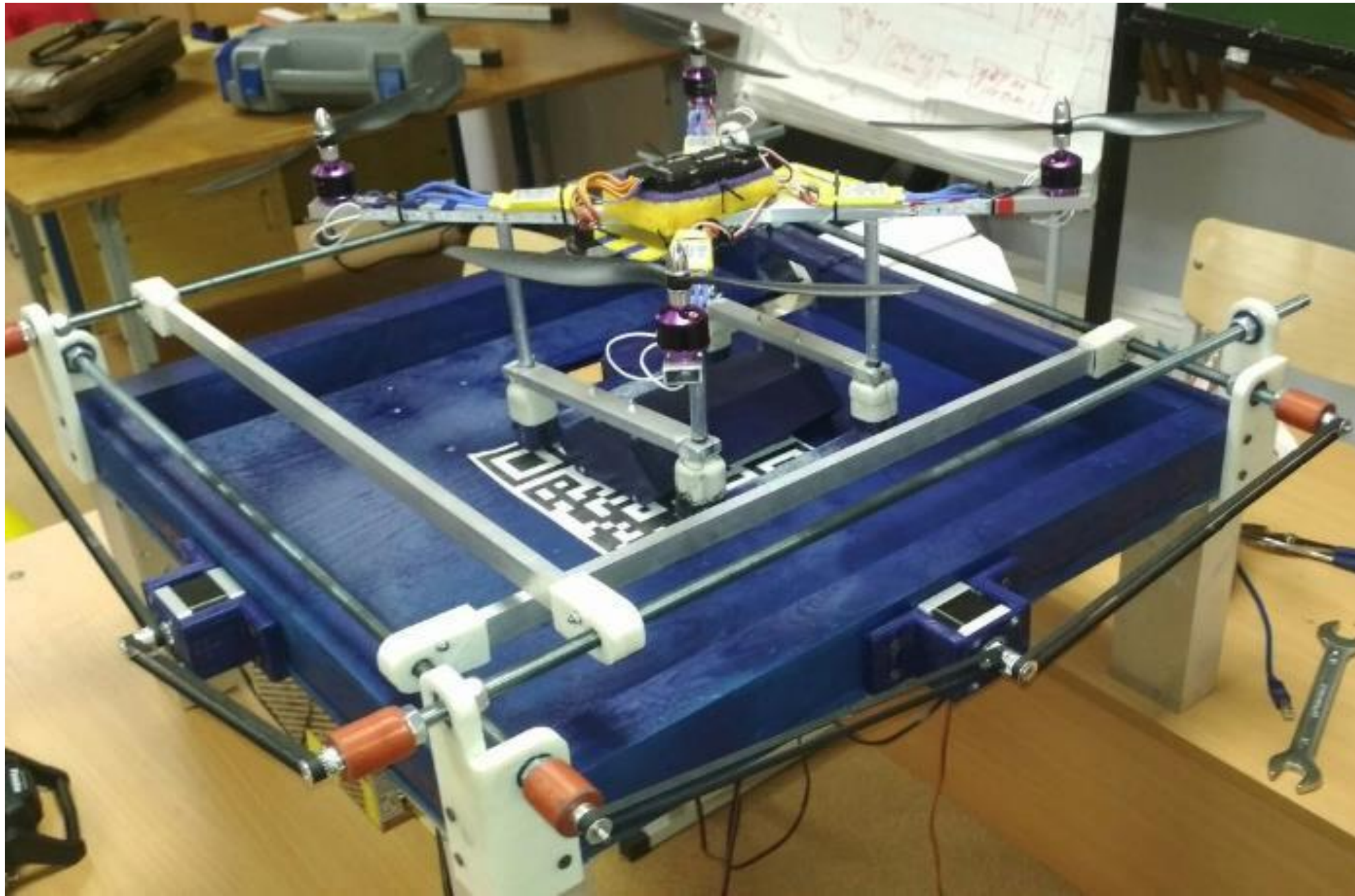
1. Определить оптимальные характеристики для зарядной станции.
2. Создать эскиз, и собрать модель зарядной станции.
3. Провести тестирование модели в лабораторных условиях.

Уральская проектная смена

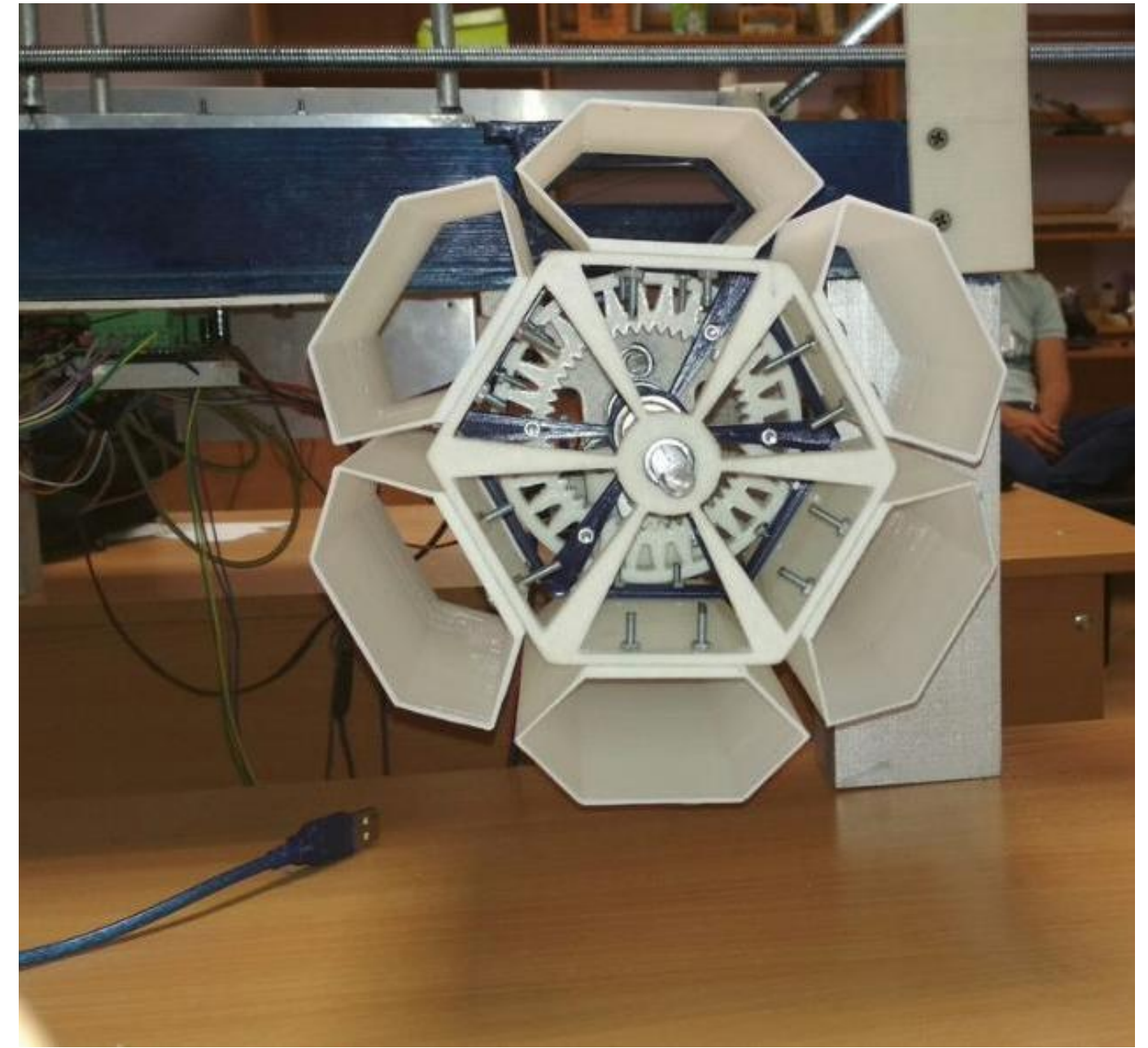
Таватуй
2017



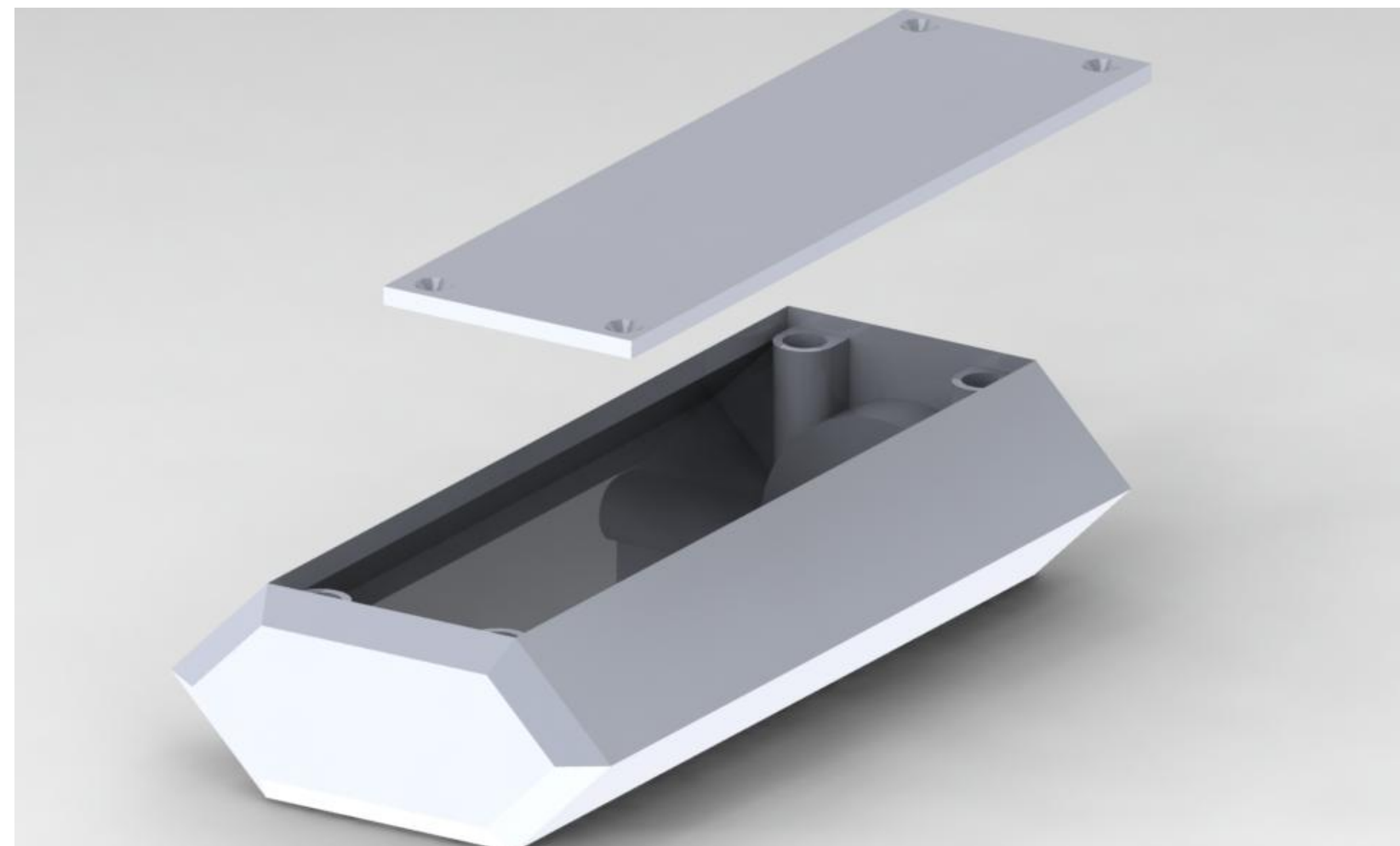
Разработки команды Hyperion



**Работающая модель
зарядной станции**



**Барабан
зарядки**



Контейнер для АКБ



HYPERION

Вид модели зарядной станции (3D модель, разработанная командой Hyperion)

