

БПЛА для доставки товаров



- Проект выполнен:
- Какуевым Григорием и Мартыновым Антоном

Цель данного проекта — разработка БПЛА с функцией доставки товаров, отвечающего современным требованиям безопасности для дронов летающих в жилых зонах.

Самой большой проблемой таких дронов является их ненадёжность. Обычно это квадрокоптеры, которые при выходе даже одного винта из строя летят камнем вниз. представляя опасность не только в возможности покалечить людей, но и летального исхода.



Решение от крупных корпораций

Недостатки:

Маленький вес переносимого груза

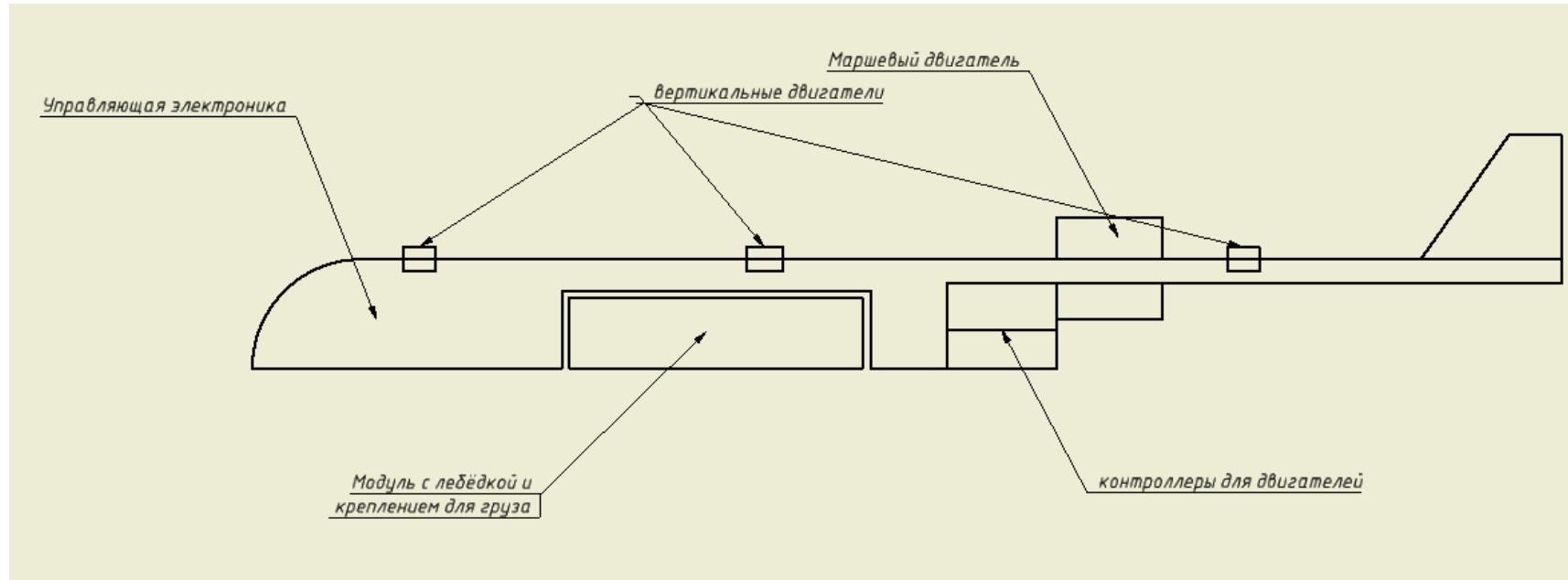
Лёгкость конструкции и как следствие сильная зависимость от погодных условий.

Маленькая скорость зарядки батарей из-за выбранного метода зарядки(беспроводная индукционная).



Дрон разработанный компанией Google

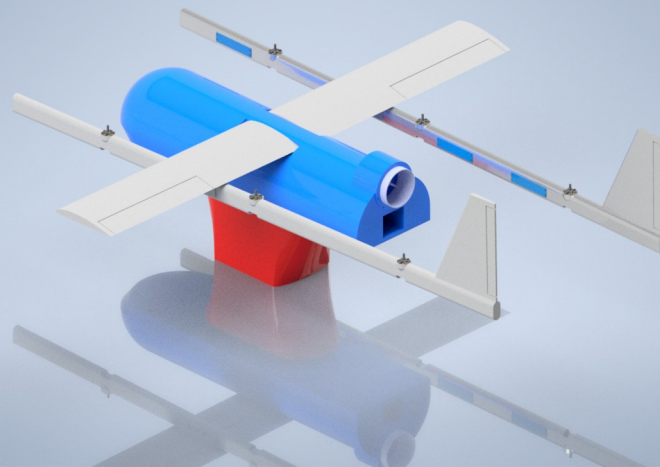
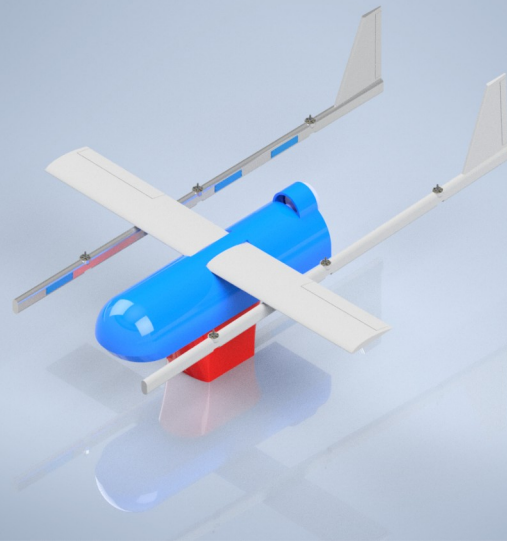
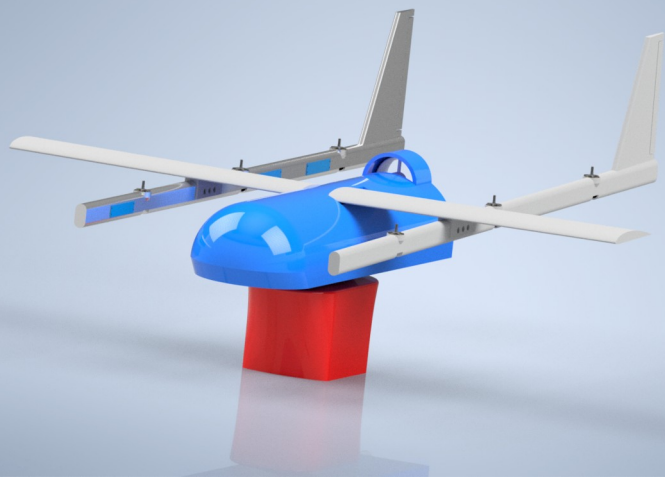
Наше решение

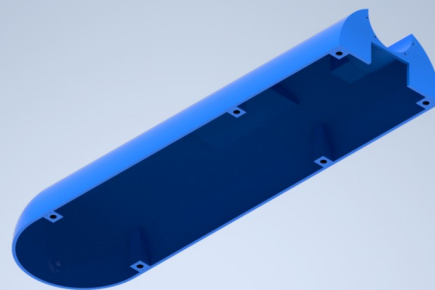
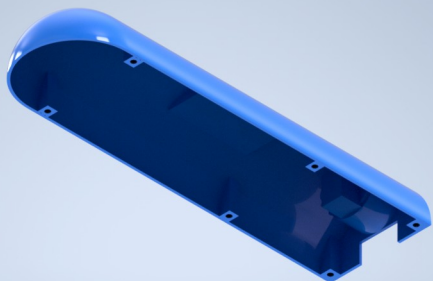
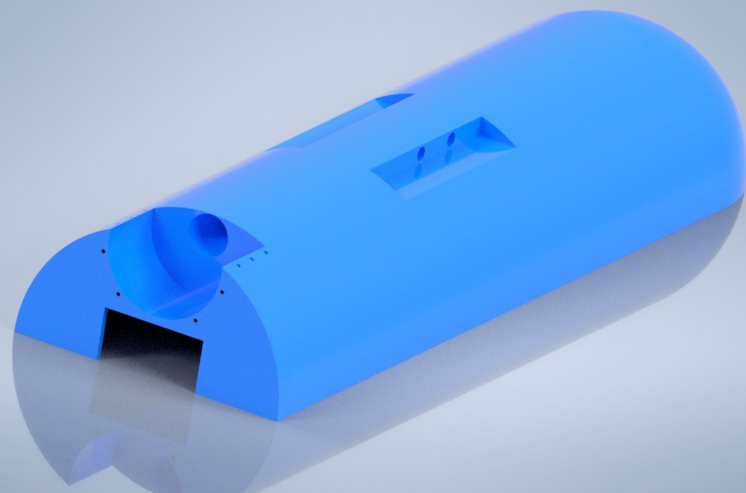
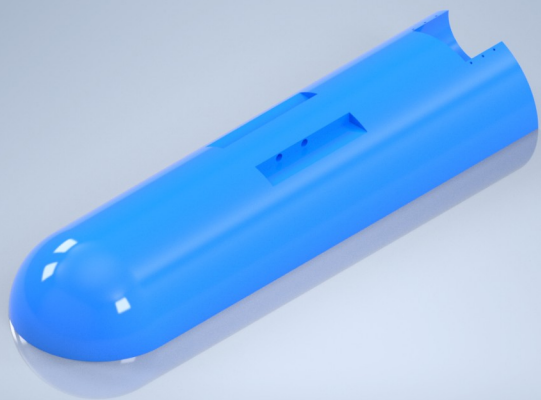


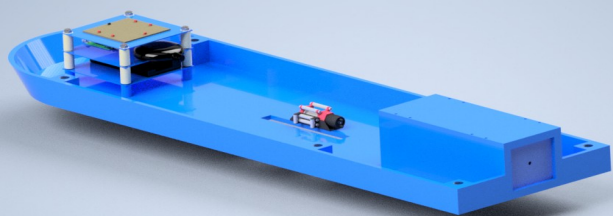
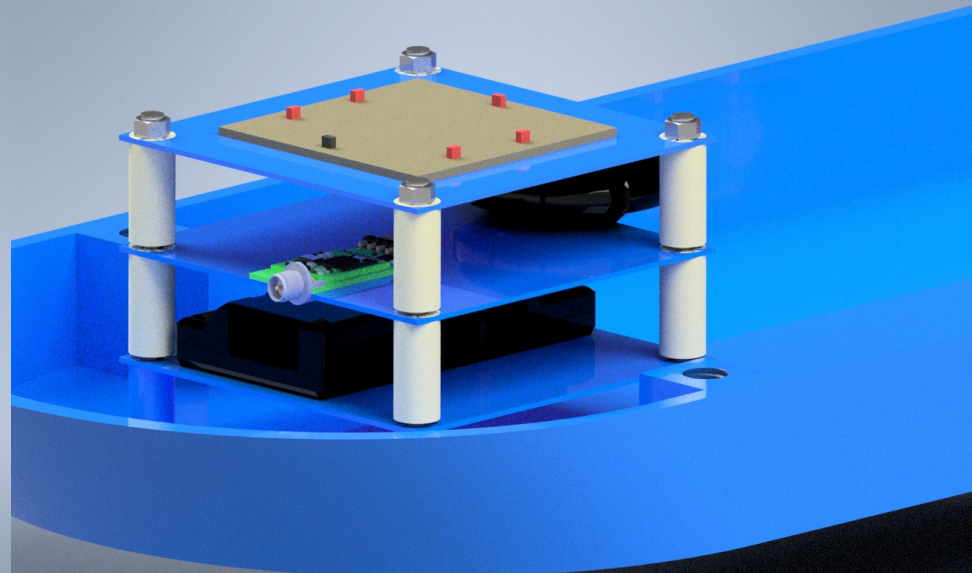
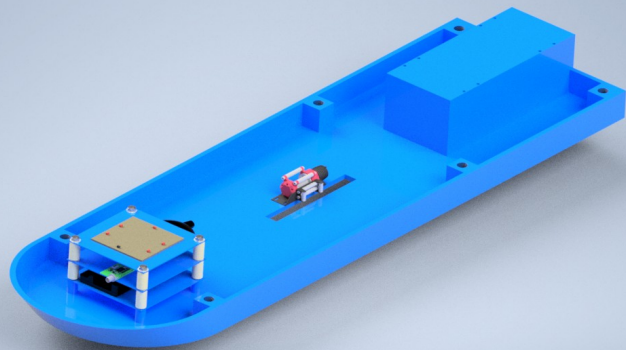
Эскиз проекта

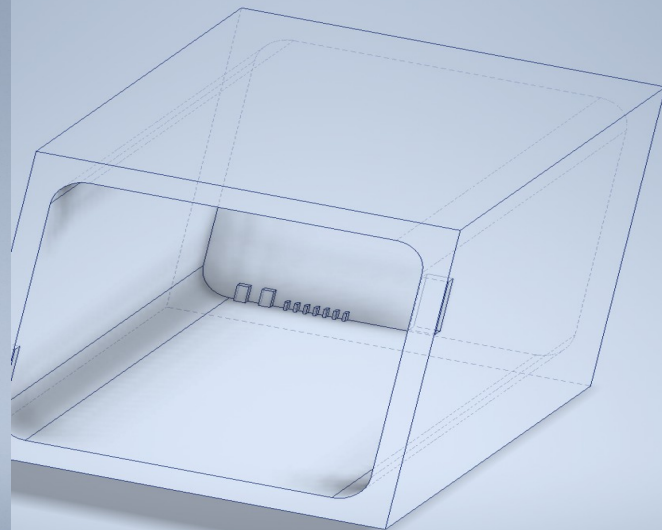
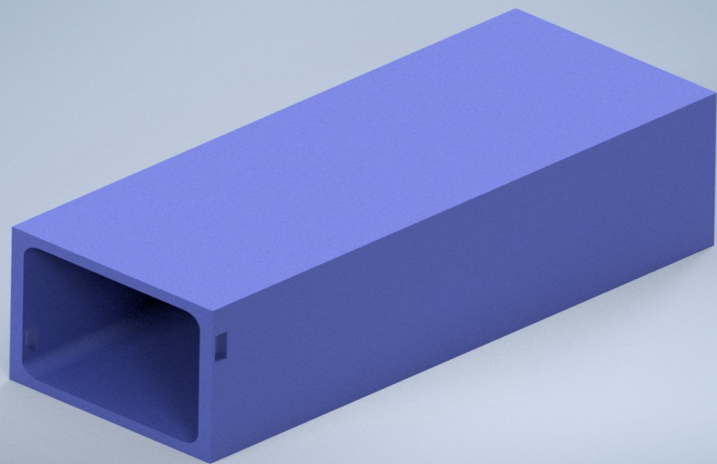
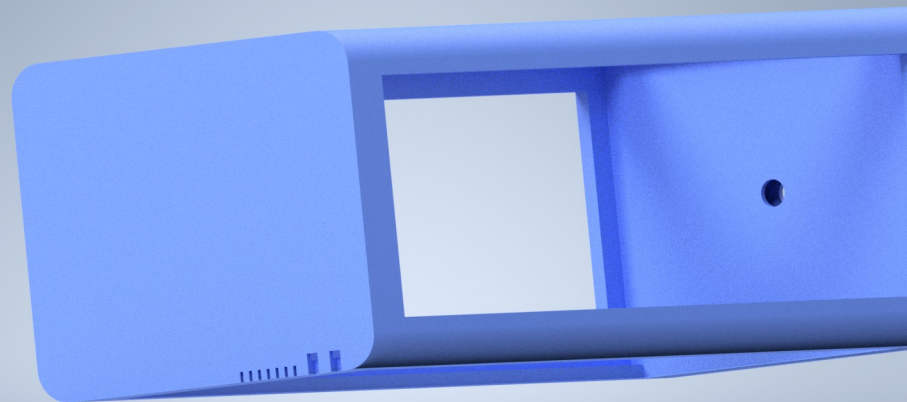
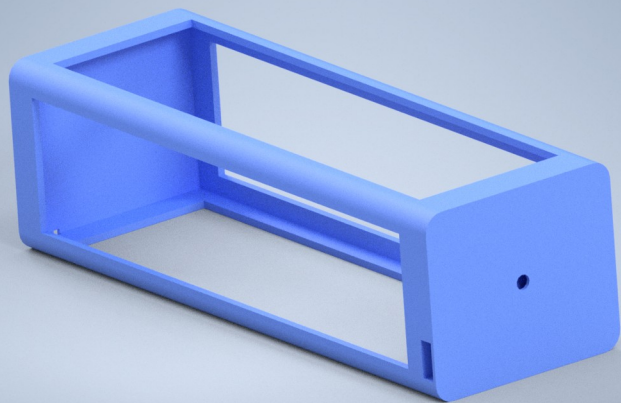
Этапы разработки

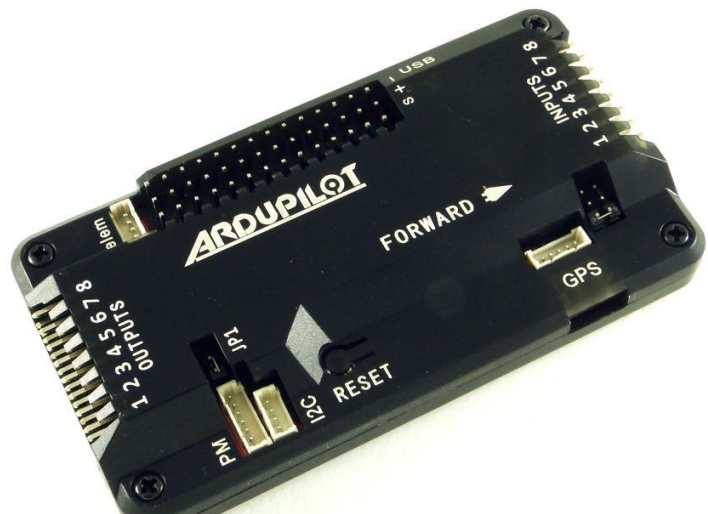
- 1) Разработка конструкции БПЛА, сборка первого аппарата с электроникой применяемой в обычных любительских радиомоделях с целью проверки работоспособности данной конструкции. Доработка конструкции.
- 2) Разработка собственной электроники(печатных плат с требуемым функционалом и надёжностью).
- 3) Разработка собственного программного обеспечения.

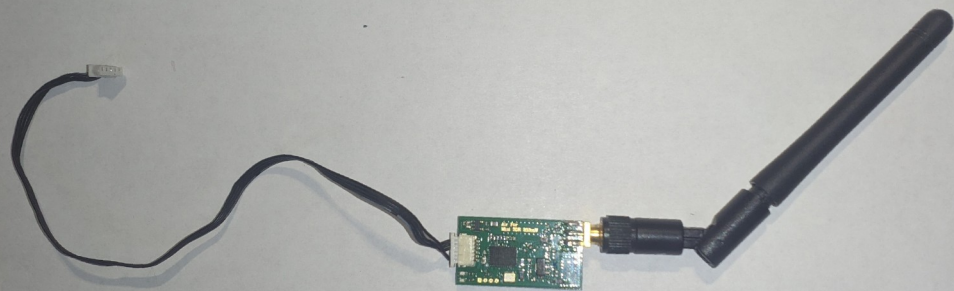
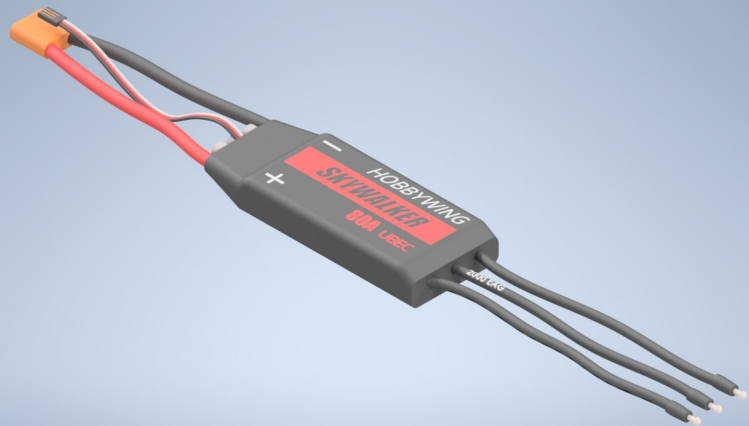


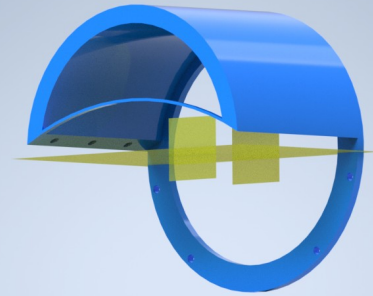
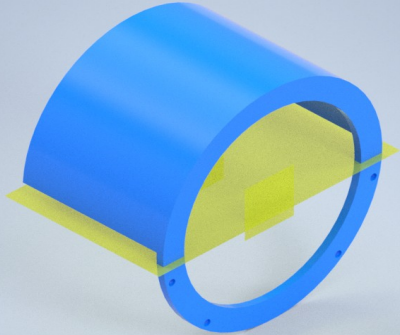
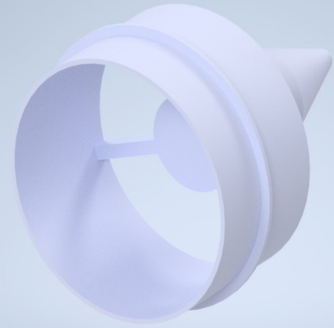
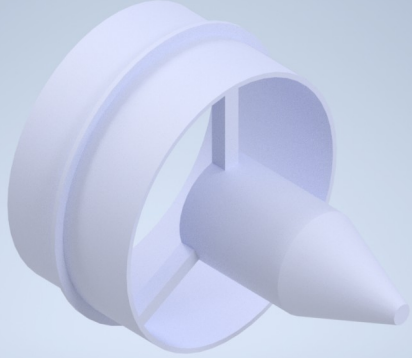


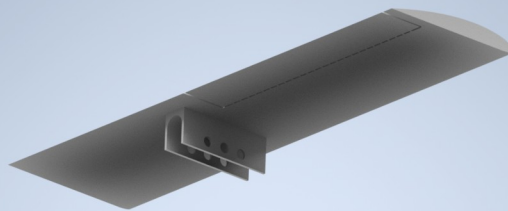
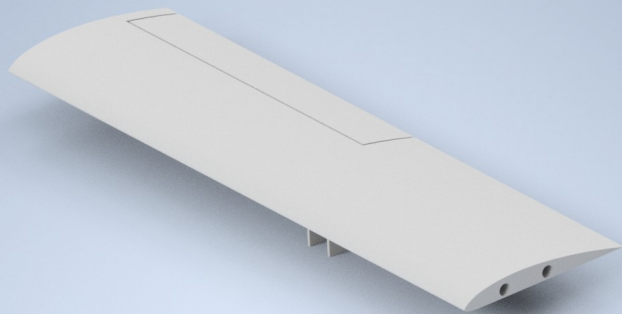


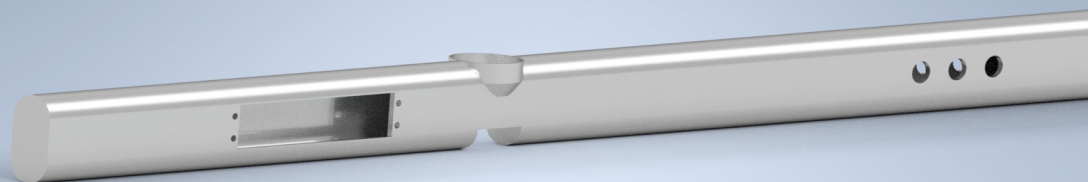


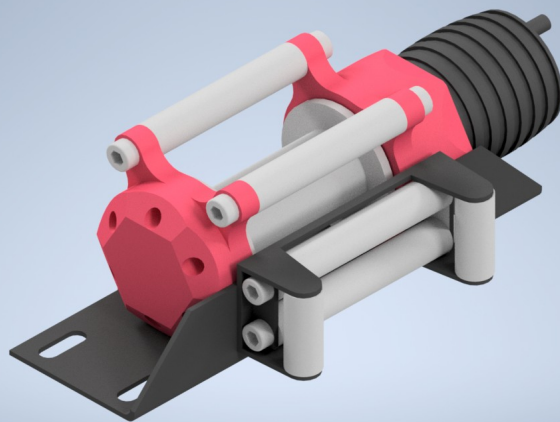
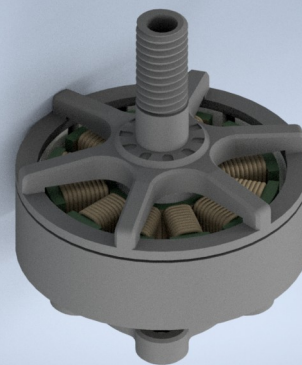
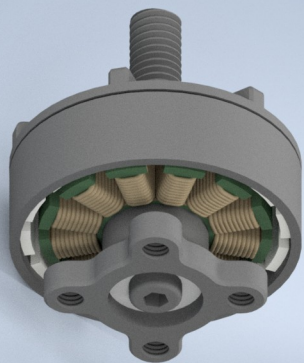


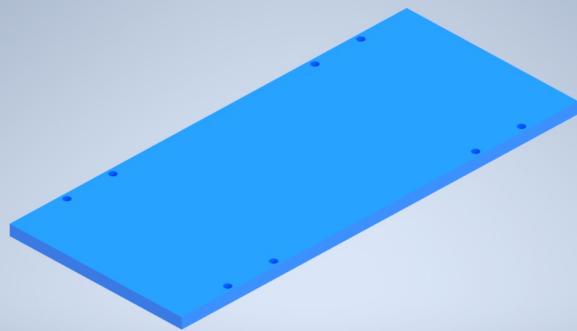
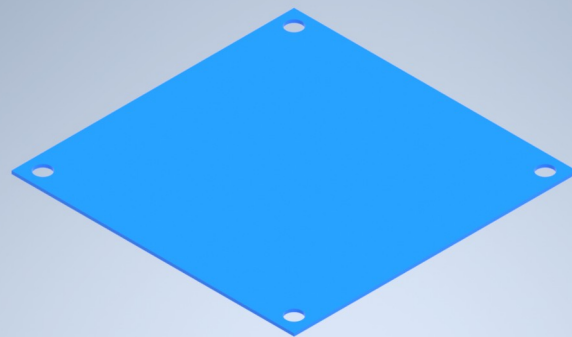












Ссылки

Наш проект на GitHub <https://github.com/Conqq/ModularDrone>

Спасибо за внимание!