Направление: Беспилотный транспорт

Название: Разработка беспилотников для условий Севера

***Актуальность:*** Республика Саха (Якутия) занимает значительную по размерам территорию, большая часть которой является труднодоступной. Использование беспилотных аппаратов (дронов) позволило бы снизить затраты на обследование типовых конструкций (высоковольтные ЛЭП, передающие станции мобильных операторов и т.п.)

***Описание:*** Для имеющейся в наличии модели дрона создать алгоритм и программный код распознавания исследуемого объекта, а так же описать метод обследования объекта с помощью дрона.

***Предполагаемый результат:***

* Проанализировать имеющиеся алгоритмы распознавания объектов.
* Определить оптимальный алгоритм распознавания объектов, с точки зрения участника.
* Создать программный код для полета дрона и распознавания объекта.
* Сформулировать требования к распознаванию объекта и характеристикам полета дрона (высота, скорость и т.п.).
* Обосновать выбор модели дрона.
* Предложить оптимальные модели обследования реального объекта.