**Руководство пользователя. Тезисы в контексте курсовой работы**

**Использование данных**

* Данные телеметрии полёта и эксплуатационные записи могут быть загружены автоматически или вручную и сохранены на выделенном сервере DJI. Внутреннее запоминающее устройство сохраняет разные данные, включая полётную телеметрию
* Также возможно передать полётную телеметрию и другие данные из внутреннего запоминающего устройства
* Перед каждым полётом копируйте из Инетрнета в память устройства карту местности

**Режимы полёта**

* Позиционирование (P)
  + Использовать при наличии стабильного сигнала спутников
  + Автоматическая стабилизация
  + Следование за движущимся объектом
  + Навигация между препятствиями
  + Активны функции TapFly, ActiveTrack
* Спортивный (S)
  + Настройки идентичны режиму позиционирования (P)
  + Больший контроль, как следствие, повышенная маневренность
* Ручной (A)
  + Если не доступен сигнал спутников, ни система обзора
  + Для позиционирования с целью регулировки высоты дрон будет задействовать только барометр

**Интеллектуальные режимы полёта**

*⎯ Положения полезные для решения задач курсовой работы*

* **Режим возврата домой**
  + Функция возврата домой не работает при слабом сигнале
  + Возврат домой подвержен влиянию внешних условий
  + Перед каждым полётом устанавливать высоту и скорость возврата
* **Функция ActiveTrack**
  + Позволяет отмечать и отслеживать подвижные объекты с экрана мобильного устройства
  + Функции слежения
    - Trace – следование за объектом на фиксированном расстоянии
    - Spotlight – нет автоматического следования, но камера фиксируется на объекте слежения
    - Profile – отслеживает объект под постоянным углом и расстоянием
  + Автоматическое избежание препятствий
    - Будьте внимательны, если объект движется не на плоскости
    - Будьте внимательны, если объект очень похож на окружающую среду
* **Функция Home Lock**

*⎯ Положения, полезные для решения задач курсовой работы*

* + Движение к записанной домашней точке
* **Функция Follow Me**
  + Между дроном и мобильным устройством устанавливается виртуальный канал связи, по которому дрон может отслеживать перемещения оператора в реальном времени.
  + Эффективность работы функции зависит от точности сигнала спутников на мобильном устройстве
* **Функция Wayspoints**
  + Циклический полёт по предварительно записанному маршруту

**Мобильное приложение (DJI Go 4)**

*! Руководствоваться уведомлениями, отображаемыми в приложении. Не переключаться между приложениями, не отвлекаться на сторонние уведомления во время использования дрона.*

* Позволяет управлять стабилизаторами, камерой и другими функциями дрона
* Приложение помогает вам управлять дроном. Не доверяйте контроль управления приложению
* Отключить WiFi во время использования дрона и не принимать входящие звонки

**Оконное приложение (DJI Go 4)**

* Поддерживает различные настройки и утилиты
* Предоставляет доступ к данным телеметрии
* Функции калибровки
* Функция симуляции полёта