1.Tình bày những quy định chính khi sử dụng Drone ở Việt Nam

Các cá nhân tổ chức cần làm thủ tục xin phép bay trước khi tổ chức các hoạt động bay.

Cần làm công tác dự báo, thông báo bay trước ngày bay theo quy định.

Nắm vững các quy định về tổ chức bay, thực hiện điều khiển flycam trong vùng trời Việt Nam.

Chấp hành các hiệu lệnh đình chỉ bay. Báo cáo kết quả bay về cơ quan quản lý điều hành bay và giám sát các hoạt động bay.

Theo quy luật hiện hành, các cá nhân, tổ chức trước khi điều khiển flycam phải làm thủ tục xin phép bay. Chỉ được tổ chức bay khi đã được cấp phép.

Khu vực các công trình quốc phòng và khu quân sự đặc biệt quan trọng do Chính phủ ủy quyền cho Bộ Quốc phòng trực tiếp chỉ đạo việc quản lý, bảo vệ.

Khoảng cách từ tàu bay không người lái và các phương tiện bay siêu nhẹ hoạt động đến ranh giới khu vực cấm theo chiều ngang không nhỏ hơn 500 m ở mọi độ cao.

An toàn của không gian hàng không quân dân sự, ngăn chặn xâm nhập của các UAV vào khu vực hoạt động của máy bay hoặc trực thăng

2. Tông kết

+ Giới thiệu Drone

Drone là thuật ngữ viết tắt của cụm từ “Unmanned Aerial Vehicle\_UAV” – Phương tiện di chuyển trong không trung không người lái, hay thường gọi là Máy bay không người lái

máy bay không người lái là một robot được điều khiển từ xa hoặc có khả năng tự bay theo lộ trình có sẵn thông qua việc lập trình, điều khiển bởi một hệ thống phức tạp kết hợp với các cảm biến trên máy bay và GPS.

+ Ứng dụng Drone

1. Chụp ảnh, quay phim giải trí từ trên cao.
2. Shipper giao hàng.
3. Hỗ trợ cho ngành báo chí, truyền thông.
4. Khảo sát công trình xây dựng
5. Vận chuyển đồ cứu trợ, cứu người.
6. ​Hỗ trợ tìm kiếm cứu nạn.
7. Giám sát động vật hoang dã
8. Giúp đỡ nông dân.
9. Ứng dụng của drone trong quân sự, khí tượng và các hoạt động dân dụng. Ban đầu, drone được phát minh để phục vụ mục tiêu quân sự như trinh sát mục tiêu, khảo sát thu thập thông tin địa hình, giám sát mục tiêu tầm xa… Một số loại drone còn được gắn vũ khí để triển khai các nhiệm vụ tấn công mục tiêu đơn lẻ

+ Tương lai của Drone

Chiếc máy bay nhỏ gọn, kết nối với hệ thống máy tính hoặc thiết bị điều khuyển từ xa, có thể trở thành trợ lý đắc lực trong tương lai.

**1. Giám sát an ninh nhà ở**

vẽ nên viễn cảnh một ngôi nhà trong tương lai với những chiếc drone liên tục bay xung quanh khuôn viên giám sát, báo cáo và chụp hình những hiện tượng bất thường trong phạm vi khu vực lập trình.

**2. Giúp đỡ công việc nhà**

sản xuất drone tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) có khả năng tự động giúp con người thực hiện những công việc vặt. có thể sản xuất thiết bị drone thực hiện những công việc phức tạp hơn như như dắt chó đi dạo, mang vật nặng, lấy đồ tại những địa điểm gần.

**3. Cứu trợ người mắc kẹt**

Tại những nơi có địa hình núi cao hiểm trở hoặc thiên tai bị tách biệt với thế giới, vai trò của Drone là tiếp tế thức ăn, thuốc men, vật dụng cần thiết cho những người gặp nạn

**4. Phương tiện vận tải**

Bên cạnh ứng dụng trong giám sát, nghiên cứu, bảo mật…, những chiếc máy bay không người lái có tiềm năng trong lĩnh vực vận tải.

Tuy nhiên, để ứng dụng drone trong lĩnh vực này cần chi phí cao. Đầu năm ngoái, hãng Ehang (Trung Quốc) ra mắt mẫu máy bay không người lái có thể chuyên chở một người lớn, thời gian bay 23 phút cho mỗi lần sạc.

Trong tương lai, drone được kỳ vọng trở thành phương tiện chuyên chở con người chủ yếu giữa các khu vực.