

# **Тема № 6. ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АО.**

## **Лекция № 1. Введение.**

### **Учебные вопросы:**

- 1. Краткий очерк исторического развития.**
- 2. Состав авиационного оборудования.**

# **1. Краткий очерк исторического развития.**

## **2. Состав авиационного оборудования.**

# **АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

**Электрооборудование**

**Электронные и электрические системы управления силовыми установками**

**Электронная автоматика**

**Приборное оборудование**

**Кислородное оборудование**

**Фотографические и инфракрасные средства разведки и поиска**

**Защитное снаряжение и спасательные плавательные средства лётчика**

**Специальные (нерадиотехнические) средства поиска**

**Бортовые устройства регистрации полётных данных**

## УСЛОВИЯ РАБОТЫ АО:

**ВЫСОТА**

- давление
- температура
- плотность
- влажность

•электропро-водность

**скоро-  
СТЬ**

- температура на обшивке

- вибрация
- перегрузки

# **АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

**надёжность работы**

**малый вес и габариты**

**быстрота готовности к  
действию**

**высокая  
механическая,  
электрическая и  
вибрационная  
прочность,  
термическая,  
химическая и  
вибрационная  
устойчивость**

**взрыво- и  
пожаробезопасность**

**независимость работы  
от положения в  
пространстве,  
ускорения,  
температуры,  
давления, влажности**

**отсутствие помех  
радиосредствам**

**простота ухода,  
электробезопасность**

**высокая живучесть**