

# 1. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. ЛИТЕРАТУРА

### ОСНОВНАЯ:

1. Воробьев В.Г. Техническая эксплуатация авиационного оборудования.- М.: Транспорт, 1990.
2. Давыдов П.С. Техническое обслуживание РЭО по состоянию. – М. МИИГА, 1983.
3. Давыдов П.С. Радионавигационные системы летательных аппаратов. М.Транспорт,1982.
4. Давыдов П.С. и др. Авиационная радиолокация. - М. Транспорт, 1984.
5. Давыдов П.С. Радиолокационные системы летательных аппаратов.– М.: Транспорт, 1977.
6. Давыдов П.С., Иванов П.А. Эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования. Справочник. – М.: Транспорт, 1990.
7. Далецкий С.В., Деркач О.Я., Петров А.Н. Эффективность технической эксплуатации самолетов гражданской авиации.- М.: Воздушный транспорт, 2002.
8. Иванов П.А., Давыдов П.С. Техническая эксплуатация РЭО воздушных судов. – М.: Транспорт, 1985.
9. Павленко В.А. Основы эксплуатации РЭО ЛА. – Воениздат. 1983.
10. Новиков В.С. Техническая эксплуатация авиационного радиооборудования. - М.: Транспорт, 1987.
11. Смирнов Н.Н., Ицкович А.А. Обслуживание и ремонт авиационной техники по состоянию. - М.: Транспорт, 1987.
12. Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Эксплуатационная технологичность ЛА.- М.: Транспорт, 1994.
13. Техническая эксплуатация летательных аппаратов/Под ред. Смирнова Н.Н.- М.: Транспорт, 1990.
14. Смирнов Н.Н., Полякова И.Ф. Методические указания по проведению практического занятия «Построение структуры и модели ПТЭ, выбор показателей для оценки его эффективности». – М.: МГТУ ГА, 1997.
15. Смирнов Н.Н., Полякова И.Ф. Расчет, оценка и анализ эффективности ПТЭ. Пособие по проведению лабораторной работы. – М.: МГТУ ГА, 1999.
16. Сосновский А.А. Авиационная радионавигация: Справочник – М.: Транспорт, 1990.
17. Кузнецов А.А., Дубровский В.И., Уланов А.С. Эксплуатация средств УВД. Справочник. – М.: Транспорт, 1983.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

18. Надежность в технике. Термины и определения. ГОСТ 27.002-83. Издание официальное.- М.: 1983.
19. ГОСТ 28056-89. Документация эксплуатационная и ремонтная на авиационную технику. Построение, изложение, оформление и содержание программы технического обслуживания и ремонта. - М: издательство стандартов, 1989.
20. ГОСТ 18675-79. Документация эксплуатационная и ремонтная на авиационную технику и покупные изделия для нее. - М: Издательство стандартов, 1985.
21. Наставление по технической эксплуатации и ремонту авиационной техники в гражданской авиации России (НТЭРАТ ГА -93) -М: Воздушный транспорт, 1994.
22. Руководство по сохранению летной годности воздушных судов. Док. 9642-AN/941. Издательство 1-е. ИКАО.1995.
23. АП-25. Авиационные правила. Нормы летной годности. - М: МАК, 1996.
24. Воздушный кодекс Российской Федерации. - М. Утв. 19.03.97 №60-ФЗ.
25. Воздушный кодекс Республики Беларусь.
26. MSG-3. Airline/Manufacturer Maintenance Program Development Document (Revision 1).
27. Руководство по радиотехническому обеспечению полетов в гражданской авиации (РРТОП ГА-2000).
28. Ремонт авиационной техники. Под ред. Кручинского Г.А. Маш. 1980 г.
29. Сосновский А.А. Радиоэлектронное оборудование летательных аппаратов: Справочник – М.: Транспорт, 1987.
30. Давыдов П.С. Радиолокационные системы воздушных судов . – М.: Транспорт, 1988.
31. Качан.В.К Сокол. В.В. Средства связи пассажирских самолетов.- К:Вища школа,1975.

### **1.2. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Комплексные контрольные работы:
  - система технического обслуживания АТ;
  - организация и структура служб технической эксплуатации АТ;
  - обеспечение безопасности и регулярности полетов при ТЭ БРЭО.
2. Творческие задачи, упражнения и т.д.

### **1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

1. Получение практических навыков проведения поверки средств измерений, оформления результатов метрологической поверки.
2. Измерение частоты и временных интервалов.
3. Методика определения работоспособности РЭО по определяющим параметрам.
4. Изучение стенда Курс-80 и приборов ЛИМ-70, МИМ-70

5. Изучение стенда УСР-6А (диагностика АРК) и прибора ИРК-3
6. Изучение стенда УСР-6А (диагностика РВ) и прибора ПС11-02
7. Изучение приборов ПКД, КПРВ-5, ЭРП-А-320.
8. Изучение стенда Гроза-СБ и приборов РИП-3, Гр-11
9. Изучение стенда Мачта
10. Изучение приборов КАСО-1, КАСО-5, ИМО-65, ЭРП-СО-72
11. Изучение стенда УСР-6А (диагностика Баклан) и приборов ИТМ-5, КСР-5
12. Изучение приборов П12-Мк, Бл.70А-50, П-591Н

#### **1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

1. Методика расчета надежности БРЭО по эксплуатационным показателям и анализ результатов расчета.
2. Расчет надежности БРЭО с использованием теоретических, аналитических соотношений.
3. Статистический метод расчета надежности БРЭО.
4. Методика выбора стратегий технической эксплуатации РЭО.
5. Ознакомление с регламентами технического обслуживания оперативного и периодического ТО различных типов ВС.
6. Расчеты и обоснование периодичности регламента РЭО по типам воздушных судов.
7. Расчет показателей эксплуатационной технологичности РЭО.
8. Выбор вольтметра для измерения с наибольшей точностью.
9. Оценка погрешности средства измерений в рабочих условиях.
10. Оценка погрешности результата многократных и косвенных измерений.
11. Расчет показателей технологичности изделия РЭО.
12. Методика расчета и обоснование запасного фонда РЭО.
13. Ознакомление с порядком ведения и оформления документации, используемой при технической эксплуатации АТ.
14. Ознакомление с радионавигационными устройствами и системами самолетов Ту-134, Ту-154, Ан-2, вертолета Ми-8.
15. Ознакомление с радиолокационными устройствами и системами самолетов Ту-134, Ту-154, Ан-2, вертолета Ми-8.
16. Ознакомление с радиосвязными устройствами и системами самолетов Ту-134, Ту-154, Ан-2, вертолета Ми-8.