

# 1. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. ЛИТЕРАТУРА

### ОСНОВНАЯ:

1. Авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь». Постановление ГКА от 29.03.2000. № 2.
2. СТБ 1864.2-2009 Авиационная электросвязь Часть 2. Правила связи, включая правила, имеющие статус PANS.
3. СТБ 1864.3-2009 Авиационная электросвязь Часть 3. Системы связи.
4. СТБ 1864.5-2009 Авиационная электросвязь Часть 5. Использование авиационного радиочастотного спектра.
5. Приложение 10 к Конвенции о международной гражданской авиации.
6. Циркуляр ИКАО 185-AN/121/ Поиск и спасание с помощью спутников – система КОСПАС-САРСАТ.
7. Клюев Л.Л. Теория электрической связи.– Мн.: Дизайн ПРО,1998. – 336 с.
8. Вдовиченко Н.С., Набатов О.С., Соломенцев В.В. Системы связи воздушных судов гражданской авиации: Учебное пособие для вузов. – М.: Транспорт, 1988. – 303 с.
9. Качан В.К., Сокол В.В. Средства связи пассажирских самолетов: Учебник для студентов вузов. 2-е изд., перераб. и доп.– Киев: Вища школа, 1980. – 280 с.
10. П.В. Олянюк, В. А. Русол, В.Н. Ганьшин и др. Авиационная радиосвязь: Справочник. – М.: Транспорт, 1989. – 208 с.
11. Анисимов В.А., Зазнов В.Е., Левин А.Н. и др. Системы авиационной радиосвязи. – М.: Транспорт, 1981. – 239 с.
12. Швед А.П., Ефременков Ю.В., Тягун Ф.Ф. Самолетное радиооборудование связи: (Устройство и эксплуатация). Учеб. пособие. – М.: Транспорт, 1981.–261 с.
13. Титковский В.А., Рипинский Д.А. Радиосвязное оборудование воздушного судна: Учебно-методическое пособие. – Минск: МГВАК, 2009. – 80 с.
14. Руководства по технической эксплуатации средств и систем связи.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

15. Головин О.В., Чистяков Н.И., Шварц В., Хардон Агиляр И. Радиосвязь. – М.: Горячая линия\_Телеком, 2001. – 288 с.
16. Рихтер. С.Г. Кодирование и передача речи в цифровых системах подвижной радиосвязи. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2011. – 304 с.
17. Малевич И.Ю. Радиоприемные устройства: Учебное пособие. – Мозырь: Издательский Дом «Белый ветер», 2000.
18. Веселов С.Л. Мини-АТС. – М.: Горячая линия – Телеком, 2002.
19. Берлин А.Н. Сотовые системы связи. – М.: Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 360 с.
20. Скляр О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи: Учебное пособие. 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 272 с.

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

1. Тесты по отдельным разделам и дисциплине в целом.
2. Устный и письменный опрос во время практических и лабораторных занятий.
3. Защита отчетов по лабораторным работам.
4. Комплексные контрольные работы.
5. Зачет.
6. Экзамен.

## **1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

1. Структурная схема и принцип работы УКВ радиостанции.
2. Структурная схема и принцип работы КВ радиостанции.
3. Ознакомление с современными образцами бортовых УКВ и КВ радиостанций.
4. Ознакомление с современными образцами наземных радиостанций и радиостанций внутриаэропортовой связи.
5. Практическая работа с аварийными средствами связи.
6. Ознакомление с современными аварийными средствами радиосвязи и оповещения.
7. Практическая работа с аппаратурой внутрибортовой связи и звукозаписи.
8. Ознакомление с современным оборудованием радиорелейных линий связи.
9. Ознакомление с современным оборудованием систем сотовой связи.
10. Ознакомление с современной аппаратурой для организации проводной телефонной связи.
11. Ознакомление с современным оборудованием для волоконно-оптических систем передачи информации.
12. Компьютерные технологии в деятельности авиапредприятий.
13. Размещение средств внешней и внутренней связи на воздушном судне.
14. Организация авиационной воздушной электросвязи.
15. Организация внутриаэропортовой связи.
16. Ознакомление со средствами связи, размещенными на воздушных судах, эксплуатирующихся в Республике Беларусь и других государствах.

## **1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

1. Исследование основных параметров УКВ радиостанции.
2. Исследование основных параметров КВ радиостанции.
3. Диагностика аппаратуры внутрибортовой связи и звукозаписи.
4. Субъективная оценка качества речевых сообщений.
5. Сравнительный анализ основных параметров радиостанций иностранного производства.

### **1.5. ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Различные типы авиационных УКВ и КВ радиостанций.
2. Аварийные авиационные радиостанции.
3. Аппаратура внутрибортовой связи и звукозаписи.
4. Радиостанции внутриаэропортовой связи.
5. Обучающие и информационные компьютерные программы.
6. Таблицы физических величин и справочные материалы.
7. Компьютерные презентации.