### 1. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1.1. ЛИТЕРАТУРА

#### ОСНОВНАЯ:

- 1. Боровиков С.М. Теоретические основы конструирования, технологии и надежности. Мн.: Дизайн ПРО, 1998.
- 2. Завизион Н.Н. Надежность авиационного радиоэлектронного оборудования. Методическое пособие. –Мн: МГВАК, 2007.
- 3. Ямпурин Н.П. Основы надежности электронных средств. –М.: Академия, 2010.
- 4. Надежность в технике. Основные понятия, термины и определения. ГОСТ 27.002-89. Издательство стандартов, 1990.
- 5. Давыдов П.С., Иванов П.А. Эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования. М.: Транспорт, 1990.
- 6. Щербаков Н.Н. Техническое диагностирование авиационного радиоэлектронного оборудования. Мн.: БГУИР, 1999. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:
- 7. Боровиков С.М. Теоретические основы конструирования, технологии и надежности. Сборник задач. Мн.: БГУИР, 2001.
- 8. Боровиков С.М. Надежность радиоэлектронных устройств. Мн.: БГУИР, 1997.
- 9. Левин Б.Р. Теория надежности радиотехнических систем. М.: Советское радио, 1978.
- 10. Воробьев В.Г. Техническая эксплуатация авиационного оборудования. М.: Транспорт, 1990.
- 11. Мозралевский А.В. и др. Диагностирование электронных систем. М.: Судостроение, 1984.
- 12. Иванов П.А., Давыдов П.С. Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов. М.: Транспорт, 1985.
- 13. Новиков В.С. Техническая эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования. М.: Транспорт, 1987.

# 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1. Тесты и тестовые задания.
- 3. Комплексные контрольные работы.

## 1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

- 1. Изучение стенда СРТ-73.
- 2. Изучение стенда «Синус».
- 3. Изучение стенда «Сегмент».
- 4. Изучение прибора М3-28.
- 5. Изучение прибора М3-48.
- 6. Изучение прибора ПЗ-9.
- 7. Изучение прибора Р5-10.
- 8. Изучение прибора XI-53.

### 1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

- 1. Определение показателей безотказности РЭО.
- 2. Определение показателей долговечности, сохраняемости, ремонтопригодности РЭО.
- 3. Определение комплексных показателей надежности РЭО.
- 4. Определение интенсивности отказов элементов РЭО с учетом электрического режима и условий эксплуатации.
- 5. Определение показателей надежности по приближенной методике расчета.
- 6. Определение показателей надежности по уточненной методике расчета.
- 7. Определение показателей безотказности при наличии постоянного резервирования.
- 8. Определение показателей безотказности при наличии резервирования замещением с нагруженным режимом работы резервных элементов.
- 9. Определение показателей безотказности при наличии резервирования замещением с облегченным и ненагруженным режимами работы резервных элементов.
- 10. Построение оптимального алгоритма проверки работоспособного состояния РЭО с использованием информационной модели.
- 11. Построение оптимального алгоритма поиска места отказа РЭО с использованием информационной модели.