

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ АВИАЦИИ»

Кафедра ТЭ РЭО

ПЕРЕЧЕНЬ
программных вопросов, выносимых на государственный экзамен
по дисциплине
«Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования»
для курсантов очной формы обучения специализации
1-37 04 02-02 02 «Радиоэлектронное оборудование обеспечения полетов»

Перечень составил преподаватель

М.Л. Якимук

Перечень объемных вопросов обсужден, одобрен
и утвержден на заседании кафедры ТЭ РЭО.

Протокол от 21 сентября 2015 г. № 2

Заведующий кафедрой ТЭ РЭО

С.Е. Игнатович

М и н с к - 2 0 1 5

ПЕРЕЧЕНЬ
программных вопросов, выносимых на государственный экзамен
по дисциплине «Техническая эксплуатация радиоэлектронного
оборудования»

1. Назначение и структура АТС, её значение в обеспечении БП.
2. Задачи службы радиосветотехнического обеспечения полетов и связи в обеспечении полетов, их значение в структуре АТС.
3. Основные понятия и определения терминов эксплуатации. Содержание основных этапов эксплуатации авиационной техники. Основные понятия и определения терминов технических состояний РЭО. Характер изменений и взаимосвязь состояний РЭО.
4. Содержание стратегии технического обслуживания по наработке, использование ее в процессе технического обслуживания. Структура системы ТО по наработке и характеристика ТО.
5. Содержание стратегии технического обслуживания по состоянию с контролем параметров, использование ее в процессе технического обслуживания. Структура системы ТО по состоянию с контролем параметров и характеристика ТО.
6. Содержание стратегии технического обслуживания по состоянию с контролем уровня надежности, использование ее в процессе технического обслуживания. Структура системы ТО по состоянию с контролем уровня надежности и характеристика ТО.
7. Ремонтпригодность и технологичность изделий, оборудования. Определения, показатели.
8. Виды ремонтов РЭО. Классификация и содержание. Виды и характеристика стратегий ремонта РЭО в ГА.
9. Классификация и характеристика методов ремонта по различным признакам. Организация и технология текущего ремонта средств РТОС.
10. Отказы и дефекты авиационного РЭО. Термины, определения и классификация.
11. Признаки классификации эксплуатационных отказов. Классификация отказов по причинам возникновения.
12. Методы поиска места отказа, неисправности. Классификация методов поиска места отказа.
13. Задачи технического диагностирования. Состав и структура системы технического диагностирования.
14. Классификация методов и аппаратуры технического диагностирования.
15. Прогнозирование технического состояния авиационного РЭО. Задачи и методы прогнозирования.
16. Чикагская Конвенция о Международной Гражданской авиации. Назначение, задачи и содержание Конвенции. «Авиационная Электросвязь» Приложение 10 к Конвенции о Международной гражданской авиации. Структура и содержание приложения.

17. Воздушный Кодекс Республики Беларусь. Цели и задачи обеспечения безопасности и регулярности полетов воздушных судов. Задачи и содержание радиотехнического обеспечения полетов.
18. Авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов и авиационная электросвязь (РТОС)». «Руководство по радиотехническому обеспечению полетов в гражданской авиации» (РРТОП ГА-2000). Назначение, структура и содержание документов.
19. Задачи РТО полетов воздушных судов, службы эксплуатации радиотехнического оборудования обеспечения полетов и авиационной электросвязи (ЭРТОС).
20. Требования к организации технической эксплуатации средств РТОС. Структура и содержание технической эксплуатации средств и объектов базы ЭРТОС.
21. Типовой объект базы ЭРТОС. Совмещенный объект. Определение, состав, структура, размещение. Типовая организационная структура службы ЭРТОС.
22. Организационная структура службы ЭРТОС ГП «Белаэронавигация».
23. Этапы ввода в эксплуатацию средств и объектов РТОС.
24. Государственные (ведомственные) и эксплуатационные испытания средств РТОС.
25. Государственная регистрация средств РТОС. Содержание и порядок ее проведения. Доказательная документация для проведения государственной регистрации средств РТОС.
26. Роль и задачи сменного инженера базы ЭРТОС в обеспечении безопасности и регулярности полетов. Пульт сменного инженера. Назначение и функциональные задачи.
27. Пульт сменного инженера. Назначение и функциональные задачи. Организация контроля за работой объектов базы ЭРТОС.
28. Система связей службы ЭРТОС со смежными службами авиапредприятия по обеспечению безопасности полетов. Взаимодействие сменного инженера с персоналом смежных служб авиапредприятия по обеспечению безопасности полетов в особых и аварийных ситуациях.
29. Организация работы дежурных смен службы ЭРТОС. График работы дежурных смен инженерно-технического персонала службы ЭРТОС.
30. Организация и порядок проведения оперативного контроля работоспособности объектов базы ЭРТОС. Обязанности дежурного персонала службы ЭРТОС при оперативном контроле работоспособности объектов.
31. Обязанности сменного инженера базы ЭРТОС при взаимодействии с дежурными сменами объектов и при проведении оперативного контроля работоспособности автоматизированных объектов. Взаимодействие сменного инженера с персоналом дежурных смен объектов в особых и аварийных ситуациях.

32. Техническое обслуживание с распределенной трудоемкостью средств РТОС. Организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию.
33. Поэтапный метод технического обслуживания. Организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию. График технического обслуживания средств РТОС с поэтапным методом обслуживания. Порядок составления, организации и контроль выполнения.
34. Организация текущего ремонта средств РТОС. Виды ремонтов средств РТОС.
35. Организация текущего ремонта средств РТОС. Организация ремонта гарантийного РЭО.
36. Классификация, организация и порядок остановок средств РТОС для проведения технического обслуживания.
37. Наземные проверки средств РТОС. Задачи, содержание и периодичность их проведения. Протокол наземной проверки и настройки средства РТОС. Карта контрольных режимов и таблица настройки. Содержание, порядок заполнения.
38. Летные проверки. Задачи и периодичность их проведения. Виды летных проверок, типы воздушных судов, осуществляющих летную проверку средств РТОС.
39. Порядок проведения и содержание летных проверок рейсовыми самолетами. Порядок проведения и содержание летных проверок самолетами-лабораториями.
40. Доработки авиационного РЭО. Задачи и организация работ по проведению доработок.
41. Рекламационная работа. Задачи и порядок проведения. Порядок составления рекламационных актов.
42. Классификация отказов средств РТОС. Организация и порядок расследования отказов. Этапы расследования отказов средств РТОС. Акт расследования отказа (нарушения связи). Этапы расследования отказов средств РТОС.
43. Акт расследования отказа (нарушения связи). Этапы расследования отказов средств РТОС. Акт расследования отказа (нарушение связи). Содержание, порядок и сроки составления.
44. Резервирование средств РТОС. Задачи, порядок перехода на резервные средства РТОС. Инструкции по резервированию средств и объектов РТОС. Назначение, структура, содержание и порядок исполнения инструкции. Нормативное время переключения (перехода) на резерв объектов РТОС, каналов авиационной воздушной связи.
45. Продление срока службы и ресурса средств РТОС. Цель и организация работ. Основные этапы организации работ по продлению срока службы, ресурса средств РТОС.
46. Организация работ и порядок оформления документов на списание средств РТОС.
47. Перечень эксплуатационной документации службы (базы) ЭРТОС.

48. Перечень эксплуатационной документации объекта базы ЭРТОС.
49. Планы работы обслуживающего персонала объекта РТОС.
50. Оперативный журнал сменного инженера службы ЭРТОС. Назначение, содержание, порядок ведения. Сроки хранения.
51. Основные разделы и содержание формуляра (паспорта) средства РТОС. Содержание и порядок ведения.
52. Цель, задачи и содержание документирования служебной информации в авиационном предприятии.
53. Основные задачи метрологического обеспечения службы ЭРТОС.
54. Организация обучения, повышения квалификации и переподготовки инженерно-технического персонала службы ЭРТОС. Порядок допуска инженерно-технического персонала службы ЭРТОС к самостоятельной работе.
55. Порядок допуска инженерно-технического персонала службы ЭРТОС к самостоятельной работе. Виды ответственности инженерно-технического персонала службы ЭРТОС за нарушения требований нормативно-правовых документов по технической эксплуатации средств РТОС.
56. Структура и содержание технического обслуживания объектов РТОС.
57. Содержание и порядок выполнения технического обслуживания средств электроснабжения объектов РТОС.
58. Порядок допуска инженерно-технического персонала службы ЭРТОС к самостоятельной работе. Перечень эксплуатационно-технической документации, заполняющейся после выполнения технического обслуживания.
59. Организация охраны труда в службе и на объектах базы ЭРТОС. Мероприятия по охране труда по обеспечению безопасных условий работы на объектах базы ЭРТОС.
60. Организация и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в службе и на объектах базы ЭРТОС. Средства пожарной безопасности на объектах базы ЭРТОС и порядок их применения.