

# ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

**Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та  
телекомунікацій**

(назва інституту)

Кафедра **АВІОНІКИ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Павлова С.В.  
(підпис) (ПІБ)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**

з дисципліни «**Автономні системи навігації повітряних суден**»

Розробник: ст. викл. кафедри Єгоров С.Г.  
(науковий ступінь, вчене звання, П.І.Б. викладача)

**ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ  
МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 2**

**«Автономні системи навігації магістрального літака»**

1. Розкажіть про основні завдання, що вирішує апаратура ACAS.
2. Поясніть, які типові звіти передає апаратура ACAS в автоматичному режимі?
3. Яке обладнання входить до складу апаратури ACAS, та поясніть його призначення.
4. З якими системами літака взаємодіє апаратура ACAS?
5. Поясніть принцип дії апаратури ACAS.
6. Розкажіть про блок управління апаратури ACAS.
7. Як взаємодіє апаратура ACAS з CDU?
8. Поясніть призначення узагальненої дисплейної системи CDS.
9. Яке обладнання входить до складу системи CDS?
10. Поясніть принцип дії системи CDS.
11. Поясніть порядок роботи з пультами керування EFIS.
12. Як розподіляється інформація, що виводиться на індикацію, між дисплеями кабіни?
13. Які функції входять в задачу літаководіння?
14. Які завдання вирішують засоби навігації МЛ?
15. Яке обладнання входить до складу навігаційних засобів МЛ?
16. Поясніть призначення інерціальної інформаційної системи повітряних параметрів ADIRS
17. З яких функціональних підсистем складається ADIRS і для чого вони призначені?
18. Яке обладнання входить до складу ADIRS?
19. Яке обладнання здійснює інформаційне забезпечення ADIRS?
20. Для чого призначений модуль повітряних параметрів ADM?
21. Поясніть принцип дії підсистеми визначення повітряних параметрів AD системи ADIRS.
22. Поясніть принцип дії підсистеми визначення інерціальних параметрів IRS системи ADIRS.
23. Розкажіть про пульт керування ADIRS.
24. Для чого призначений дисплейний пульт інерціальної системи ISDU?
25. Для чого призначений здвоєний пульт вибору режиму MCU?
26. В яких режимах працює підсистеми визначення інерціальних параметрів IRS?
27. Розкажіть про резервні засоби визначення повітряних параметрів МЛ.
28. Яка інформація від ADIRS виводиться на індикацію?

29. Яка інформація від ADIRS виводиться на пілотажний індикатор?
30. Яка інформація від ADIRS виводиться на навігаційний індикатор?
31. В якому діапазоні географічних координат працює ADIRS?
32. Яке обладнання входить до складу засобів автономного визначення положення літака МЛ?
33. Поясніть призначення метеорологічної навігаційної радіолокаційної станції МЛ.
34. З яким обладнанням літака взаємодіє МН РЛС МЛ?
35. Що забезпечує система КСЭИС по інформації від МН РЛС МЛ?
36. Розкажіть про параметри щодо відстані виявлення об'єктів МН РЛС МЛ?
37. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС МЛ.
38. Поясніть режими та підрежими роботи МН РЛС МЛ.
39. Поясніть призначення основних режимів роботи МН РЛС МЛ.
40. Поясніть призначення основних підрежимів роботи МН РЛС МЛ.
41. В яких кутових діапазонах сканує антена МН РЛС МЛ?
42. Які існують рівні керування МН РЛС МЛ, та їх призначення?
43. Які повідомлення від МН РЛС МЛ виводяться на індикацію?
44. Поясніть призначення системи GPWS.
45. В яких діапазонах висот працює GPWS?
46. Яке обладнання літака забезпечує GPWS вхідною інформацією?
47. Які види попереджень формує GPWS?
48. Поясніть принцип дії GPWS.
49. Поясніть режим роботи GPWS № 1.
50. Поясніть режим роботи GPWS № 2.
51. Поясніть режим роботи GPWS № 3.
52. Поясніть режим роботи GPWS № 4.
53. Поясніть режим роботи GPWS № 5.
54. Поясніть режим роботи GPWS № 6.
55. Поясніть режим роботи GPWS № 7.
56. Яка інформація по GPWS виводиться на індикацію?
57. Яка інформація необхідна GPWS для здійснення функції прогнозування?
58. Яку навігаційну інформацію GPWS можна вивести на індикацію, використовуючи пульт EFIS?
59. Для чого призначена система TCAS?
60. Для чого призначений блок обчислювача системи TCAS?
61. З якими системами МЛ взаємодіє система TCAS?
62. Поясніть принцип дії системи TCAS.

63. Для чого призначений літаковий відповідач системи TCAS?
64. В яких режимах працює літаковий відповідач системи TCAS?
65. Яка інформація по TCAS відображається на пілотажному індикаторі?
66. Яка інформація по TCAS відображається на навігаційному індикаторі?
67. Для чого призначений пульт керування літаковим відповідачем системи TCAS?
68. Який порядок роботи з пультом керування літаковим відповідачем системи TCAS?
69. Що позначає режим роботи «TA» системи TCAS?
70. Що позначає режим роботи «RA» системи TCAS?
71. Що позначає режим роботи «TA/RA» системи TCAS?
72. Розкажіть про призначення органів керування пультом керування відповідачем.
73. Для чого призначена технічна документація МЛ?
74. Які види робіт на МЛ відносяться до планового обслуговування?
75. Які види технічної документації регламентують виконання планового обслуговування на МЛ?
76. Які види робіт на МЛ відносяться до позапланового обслуговування?
77. Які види технічної документації регламентують виконання позапланового обслуговування на МЛ?
78. Поясніть призначення та структуру «Документа планування технічного обслуговування» MPD.
79. Поясніть призначення та структуру «Керівництва по технічному обслуговуванню літака» АММ.
80. Поясніть призначення та структуру «Керівництва зі звітності про несправності» FRM.
81. Поясніть призначення та структуру «Керівництва зі звітності про несправності» FRM.
82. Поясніть порядок роботи з вбудованими системами контролю типу ВІТЕ.