

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 № 1

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 №1**

«Автономні системи навігації регіонального літака»

1. Які групи обладнання входять до складу ПНО ПС?
2. Яке обладнання входить до складу засобів визначення повітряних параметрів РЛ?
3. Яке обладнання входить до складу системи повного та статичного тиску РЛ?
4. Поясніть призначення засобів визначення повітряних параметрів РЛ.
5. Які параметри відносяться до групи повітряних параметрів?
6. Поясніть призначення системи повного та статичного тиску РЛ та її склад.
7. Для чого призначений та як працює ППД-1М?
8. Для чого призначений прилад пілотажний комбінований резервний ППКР?
9. Які параметри вимірює прилад комбінований резервний ППКР?
10. Розкажіть про основні технічні дані комбінованого приладу ППКР.
11. Розкажіть про органи керування та контролю ППКР
12. Поясніть призначення інформаційно-вимірювального комплексу РЛ.
13. Які параметри вимірює інформаційно-вимірювального комплекс РЛ?
14. Яке обладнання входить до складу інформаційно-вимірювального комплексу РЛ?
15. Для чого призначений модуль повітряних параметрів МВП регіонального літака?
16. Для чого призначений блок сигналізації ІКВШП РЛ, про які події він сигналізує?
17. Які датчики входять до складу засобів визначення повітряних параметрів?
18. З якими системами літака взаємодіє інформаційний комплекс ІКВШП РЛ?
19. Поясніть роботу інформаційного комплексу ІКВШП РЛ.
20. Яка інформація про повітряні параметри відображується на командно-пілотажному індикаторі РЛ?
21. Яку інформацію отримує командно-пілотажний індикатор від ІКВШП РЛ?
22. Які параметри відносяться до параметрpd просторового положення ПС?
23. Яке обладнання відноситься до засобів визначення просторового положення ПС?
24. Поясніть призначення безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
25. Яке обладнання входить до складу безплатформенної курсовертикалі

LCR-93 РЛ?

26. Поясніть режими роботи безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
27. Поясніть роботу безплатформенної курсовертикалі LCR-93 РЛ.
28. Які існують органи керування і контролю курсовертикалі РЛ та де вони розміщені?
29. Поясніть призначення авіагоризонту АГБ-96Г РЛ.
30. Яка інформація від LCR-93 РЛ відображається на пілотажному індикаторі?
31. Перерахуйте основні технічні дані авіагоризонту АГБ-96Г.
32. Поясніть роботу авіагоризонту АГБ-96Г?
33. Поясніть призначення та принцип дії магнітного компасу КИ-13БС.
34. Поясніть конструкцію магнітного компасу КИ-13БС.
35. Яке обладнання входить до складу засобів автономного визначення положення літака РЛ?
36. Поясніть призначення метеонавігаційної радіолокаційної станції РЛ.
37. З яким обладнанням літака взаємодіє МН РЛС РЛ?
38. Що забезпечує система КСЭИС по інформації від МН РЛС РЛ?
39. Розкажіть про параметри щодо відстані виявлення об'єктів МН РЛС РЛ?
40. Поясніть розміщення та призначення пульта керування МН РЛС РЛ.
41. Поясніть режими та підрежими роботи МН РЛС РЛ.
42. Поясніть призначення основних режимів роботи МН РЛС РЛ.
43. Поясніть призначення основних підрежимів роботи МН РЛС РЛ.
44. В яких кутових діапазонах сканує антена МН РЛС РЛ?
45. Які існують рівні керування МН РЛС РЛ. та їх призначення?
46. Які повідомлення від МН РЛС РЛ виводяться на індикацію?
47. Яка інформація МН РЛС РЛ виводяться на індикацію?
48. Що собою являє та для чого призначений блок антенний приймально-передавальний МН РЛС РЛ?
49. Поясніть принцип дії радіовисотоміра.
50. З якими системами регіонального літака взаємодіє радіовисотомір?
51. Поясніть склад і призначення обладнання радіовисотоміра.
52. Розкажіть про органи керування та контролю радіовисотоміра.
53. Яка інформація радіовисотоміра відображається на пілотажному індикаторі РЛ?
54. Поясніть роботу радіовисотоміра.
55. Поясніть призначення системи попередження зіткнення з землею СРППЗ?
56. Поясніть режими роботи системи попередження зіткнення з землею СРППЗ.

57. З якими системами РЛ взаємодіє система СРППЗ?
58. Розкажіть про склад і призначення обладнання системи СРППЗ.
59. Поясніть роботу системи СРППЗ.
60. Яка інформація системи СРППЗ відображається на екранах індикаторів?
61. Поясніть призначення системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ.
62. За яким принципом працює системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ?
63. З якими системами РЛ взаємодіє система попередження про зіткнення у повітрі?
64. Розкажіть про склад і призначення обладнання системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ.
65. Поясніть роботу системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ.
66. Яка інформація системи попередження про зіткнення у повітрі РЛ виводиться на індикацію?
67. Поясніть призначення та режими роботи літакового відповідача типу XS.
68. З якими системами РЛ взаємодіє літаковий відповідач типу XS?
69. Розкажіть про призначення органів керування та контролю відповідача типу XS.
70. Розкажіть про призначення органів керування пульта керування відповідачем.
71. Поясніть принцип дії літакового відповідача типу XS.
72. Для чого призначена бортова система технічного обслуговування БСТО РЛ?
73. Яке обладнання входить до складу системи технічного обслуговування БСТО та його призначення?
74. На які типи поділяються системи контролю літака?
75. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 1-го типу з БСТО?
76. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 2-го типу з БСТО?
77. Як здійснюється взаємозв'язок ВСК систем 3-го типу з БСТО?
78. З якими типами систем ПС організується контроль за допомогою БСТО?
79. Через які алгоритми реалізується робота БСТО?
80. В чому полягає порядок роботи БСТО?
81. Яким чином здійснюється контроль технічного стану авіоніки ПС?
82. Як здійснюється вивід інформації щодо БСТО на CDU?
83. Яким чином виводиться вихідне меню БСТО на CDU та який її перелік?