

ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Факультет авіонавігації, електроніки та телекомунікацій
(назва інституту)

Кафедра АВІОНІКИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____ Павлова С.В.
(підпис) (ПІБ)
« _____ » _____ 2019 р.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

з дисципліни «Регіональний/магістральний літак, його двигуни та
функціональні системи»

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

ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 2

«Силова установка регіонального/магістрального літака»

1. Поясніть термін «ступінь двоконтурності двигуна»
2. Які двигуни встановлюються на літаках модельного ряду «Boeing» і «Airbus»
3. Яке обладнання входить до складу силової установки РМС?
4. З яких функціонально-конструктивних частин складається маршовий двигун?
5. Що собою являє і для чого призначений компресор двигуна регіонального ПС?
6. Що собою являє і для чого призначена турбіна двигуна регіонального ПС?
7. Що собою являє реверсний пристрій двигуна регіонального ПС?
8. Яке обладнання встановлюється на маршовому двигуні регіонального ПС?
9. Для чого призначена система управління двигуном?
10. Яке обладнання входить до складу системи управління двигуном?
11. Як здійснюється управління режимами роботи двигуна регіонального ПС?
12. Які системи ПС отримують інформацію про роботу двигунів?
13. Яка інформація про роботу двигунів виводиться на індикацію пілотам?
14. З яких частин складається система управління двигунами РМЛ?
15. Яке обладнання входить до складу електронної частини управління двигуном?
16. Які функції забезпечує система управління двигунами?
17. В чому полягає призначення основної системи автоматичного управління СУ?
18. В чому полягає призначення резервної системи автоматичного управління СУ?
19. Яким чином здійснюється управління СУ?
20. Як здійснюється управління реверсом тяги?
21. Для чого призначена маслосистема двигуна?
22. Яка інформація про параметри роботи двигуна виводиться на БФІ?
23. Які завдання вирішує система запуску двигуна?
24. Яке обладнання входить до складу системи запуску двигуна?
25. Які допоміжні системи забезпечують роботу системи запуску двигуна?
26. Який порядок запуску двигуна регіонального ПС?
27. Як здійснюється запуск двигуна регіонального ПС на землі?
28. З якою метою виконується холодна прокрутка двигуна, і який порядок її виконання?
29. З якою метою виконується консервація двигуна, і який порядок її виконання?
30. З якою метою виконується помилковий запуск двигуна, і який порядок його виконання?
31. Як проводиться прискорений запуск двигуна регіонального ПС?
32. В яких випадках проводиться припинення запуску двигуна?
33. Як здійснюється запуск двигуна регіонального ПС в повітрі?
34. Яка інформація про параметри роботи двигуна при запуску виводиться на БФІ?
35. Для чого призначена допоміжна силова установка РМЛ?
36. Яке обладнання входить до складу ДСУ регіонального ПС?
37. Які допоміжні системи забезпечують роботу ЗСУ регіонального ПС?
38. Де розміщені і для чого призначені органи управління і контролю ДСУ?
39. Яка виводиться інформація про роботу ДСУ регіонального ПС?
40. Поясніть роботу ДСУ РМЛ
41. Для чого призначена система систем запуску і запалювання ДСУ регіонального ПС?

42. Яке обладнання входить до складу системи запуску ДСУ регіонального ПС?
43. Поясніть порядок запуску ДСУ РМЛ?
44. Яке обладнання включає в себе паливна система ПС?
45. Де розміщено паливо на РМЛ?
46. Яка послідовність подачі палива до двигунів РМЛ?
47. Яким чином здійснюється подача палива до двигунів?
48. Яким чином здійснюється заправка ПС паливом?
49. Як здійснюється управління і контроль паливною системою?
50. Як здійснюється управління і контроль подачі палива до ДСУ?
51. Який порядок централізованої заправки РМС?
52. Яке обладнання входить до складу системи подачі палива до двигунів?
53. Як здійснюється управління і контроль паливною системою?
54. Яка інформація виводиться на кадр «ТОПЛ» багатофункціонального індикатора?
55. Яке обладнання входить до складу системи управління і вимірювання палива?
56. Для чого призначений пульт управління і контролю заправкою паливом?
57. Для чого призначене пожежне обладнання регіонального ПС?
58. Яка структура системи пожежного захисту регіонального ПС?
59. Яке обладнання входить до складу системи пожежного захисту, і яке його призначення?
60. Що забезпечує система пожежного захисту регіонального ПС?
61. Як здійснюється управління системою пожежогасіння?
62. Як здійснюється контроль за роботою системи пожежогасіння?
63. Як проводиться ліквідація пожежі у відсіку двигуна регіонального ПС?
64. Для чого призначена система пожежної сигналізації РМЛ?
65. Поясніть принцип дії сигналізатора пожежі / перегріву
66. Як працює система сигналізації про пожежу в відсіку двигуна?
67. Які конструктивно-профілактичні протипожежні заходи реалізовані на РМЛ?
68. Як здійснюється попередження екіпажа про виникнення пожежі на РМЛ?
69. Для чого призначена протиобліднювальна система ПС?
70. Які групи обладнання входять до складу протиобліднювальної системи РМЛ?
71. Як працює протиобліднювальна система планера?
72. Як працює протиобліднювальна система повітрязбірників двигунів?
73. Як працює протиобліднювальна система стекол кабіни?
74. Як працює система сигналізації про обмерзання ПС?
75. Як організована система захисту від обмерзання на магістральному ПС?
76. Для чого призначена централізована система технічного обслуговування ПС?
77. Яке обладнання входить до складу системи технічного обслуговування ПС?
78. На які типи поділяються системи обладнання ВС, контрольовані БСТО?
79. Що собою являє вбудована система контролю типу «ВІТЕ»?
80. Які функції дозволяє реалізувати вбудована система контролю типу «ВІТЕ»?
81. Для чого призначена бортова система технічного обслуговування регіонального ПС?
82. Яка структура бортової системи технічного обслуговування БСТО регіонального ПС?
83. Для чого призначений реєстратор параметрів міцності регіонального ПС?
84. Як організована система технічного обслуговування магістрального ПС?
85. Які інтерфейсні засоби централізованих систем технічного обслуговування РМС?