

## **Вопросы по дисциплине «Эффективность процессов эксплуатации ЛА»**

1. Дайте определение процесса эксплуатации ЛА
2. Дайте определение процесса технической эксплуатации ЛА
3. Охарактеризуйте процесс изменения технического состояния ЛА
4. Охарактеризуйте структуру процесса эксплуатации ЛА
5. Дайте классификацию процессов эксплуатации ЛА
6. Охарактеризуйте метод дифференциального анализа показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА
7. Охарактеризуйте оперативное управление процессами эксплуатации ЛА
8. Опишите методику комплексного анализа процессов эксплуатации ЛА
9. Опишите методику анализа процесса эксплуатации ЛА
10. Охарактеризуйте технико-экономическое и социальное значение проблемы повышения эффективности процессов эксплуатации ЛА
11. Покажите связь программного и оперативного управления процессами эксплуатации ЛА
12. Перечислите основные задачи управления процессами эксплуатации ЛА
13. Перечислите факторы, определяющие эффективность процесса эксплуатации ЛА
14. Раскройте содержание методических основ управления процессами эксплуатации ЛА
15. Сформулируйте принципы управления процессами эксплуатации ЛА
16. Сформулируйте цели управления процессами эксплуатации ЛА
17. Поясните основные принципы управления процессами эксплуатации ЛА
18. Дайте характеристику методов управления процессами эксплуатации ЛА

- . 19 Опишите свойства процесса эксплуатации ЛА
20. Охарактеризуйте процесс эксплуатации ЛА как объект управления
21. Дайте характеристику типовых управленческих решений
22. Сформулируйте систему управления эффективностью процессов эксплуатации ЛА
23. Сформулируйте требования к системе управления процессами эксплуатации ЛА
- . 24. Сформулируйте условия применения полумарковской модели процесса эксплуатации ЛА
25. Назовите основные области и цели деятельности по управлению процессами эксплуатации ЛА
26. Укажите особенности замкнутой схемы управления процессами эксплуатации ЛА
- . 27. Определите показатели безотказности и безопасности полетов ЛА
28. Определите показатели регулярности полётов ЛА
29. Определите показатели интенсивности использования ЛА
30. Определите показатели экономичности процесса использования ЛА
31. . Обоснуйте структуру модели процесса эксплуатации ЛА
32. Выполните оценку переходных вероятностей полумарковской модели процесса эксплуатации ЛА
33. Обоснуйте аддитивную модель динамики показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
34. Изобразите схему управления процессами эксплуатации ЛА
- . 35. Изобразите схему управления процессами эксплуатации ЛА
- . 35. Сформулируйте укрупнённую структуру системы управления процессами эксплуатации ЛА
36. Оцените значение показателя «удельные материальные затраты на техническое обслуживание и ремонт» ЛА
- . 37. Опишите регулярную компоненту временного ряда показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
- . 38. Опишите гармоническую составляющую временного ряда

- показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
39. Опишите сезонную составляющую временного ряда показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
40. Опишите случайную составляющую временного ряда показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
41. Виды моделей динамики показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА
42. Назовите специальные функции управления процессами эксплуатации ЛА»
43. Охарактеризуйте понятие «система управления процессами эксплуатации ЛА»
44. Поясните понятие показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА»
45. Установите связь процессов эксплуатации с процессами изменения технического состояния ЛА
46. Оцените значение показателя «удельная стоимость технического обслуживания и ремонта» ЛА
47. Поясните понятие доминирующие состояния процесса технической эксплуатации ЛА»
48. Оцените значение показателя «удельные трудовые затраты на техническое обслуживание и ремонт» ЛА
49. Оцените значение показателя «коэффициент.
50. Оцените значение показателя «потребный коэффициент исправности» ЛА
51. Опишите схему управления процессами эксплуатации ЛА
52. Оцените значение показателя «количество неисправностей приведших к инцидентам на 1000 ч налёта»
53. Оцените значение показателя «количество отказов, выявленных в полёте на 1000 ч налёта»
54. Выполнить комплексную оценку прогноза показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА
55. Представьте матрицу факторных нагрузок показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА
56. Представьте матрицу коэффициентов корреляции показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА Раскройте сущность комплексного метода анализа показателей эффективности ЛА

57. Охарактеризуйте смешанную модель динамики показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
58. Оцените значение показателя эффективности «коэффициент использования ЛА»
59. Оцените значение показателя эффективности «коэффициент возможного использования ЛА»
60. Охарактеризуйте мультипликативную модель динамики показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
62. Какая стратегия технического обслуживания и ремонта реализуется при разомкнутой схеме управления процессом эксплуатации ЛА
63. Сформулируйте матрицу переходных вероятностей процесса эксплуатации ЛА
64. Раскройте содержание алгоритма дифференциального анализа показателя эффективности процесса эксплуатации ЛА
65. Приведите формулы показателей регулярности полетов ЛА
66. Поясните содержание алгоритма дифференциального анализа показателей процесса эксплуатации
67. Поясните алгоритм комплексного анализа показателей процесса эксплуатации ЛА
68. Поясните понятие эффективности процесса эксплуатации ЛА
69. Поясните основные принципы управления процессами эксплуатации ЛА
70. Покажите взаимосвязь программного и оперативного управления процессами эксплуатации ЛА
71. Поясните содержание методики анализа показателей эффективности процесса эксплуатации ЛА
72. Приведите формулы расчёта переходных вероятностей полумарковской модели процесса эксплуатации ЛА
73. Обоснуйте применение временных рядов для дифференциального анализа показателей эффективности процессов эксплуатации ЛА
- .74. Обоснуйте применение полумарковских процессов для анализа эффективности процессов эксплуатации ЛА
- . 75. Обоснуйте условия применения аддитивной модели для описания

динамики показателей эффективности процессов эксплуатации ЛА

76. Сформулируйте требования к модели процессов эксплуатации ЛА

. 77. Обоснуйте выбор показателей эффективности процессов эксплуатации ЛА

. 78. Сформируйте систему показателей эффективности процессов эксплуатации ЛА

. 79. Оцените стационарные вероятности состояний полумарковской модели процессов эксплуатации ЛА

. 80. Укажите условия применения полумарковской модели процессов эксплуатации ЛА