

Вопросы к зачету

для студентов специальности 160901 – «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» по дисциплине «Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов» (ДС.03.01)

1. Общая характеристика самолета и его основные ЛТХ.
2. Компоновка самолета.
3. Особенности аэродинамической компоновки самолета и ее основные характеристики (геометрические, аэродинамические, весовые, центровочные).
4. Летно-технические и взлетно-посадочные характеристики самолета в особых случаях.
5. Влияние эксплуатационных факторов на ЛТХ и ВПХ самолета.
6. Особенности устойчивости, управляемости и балансировки самолета в нормальных и особых случаях полета.
7. Компоновка фюзеляжа: силовая схема.
8. Остекление самолета: состав, крепление стеклоблоков.
9. Входные двери: правила эксплуатации, возможные отказы.
10. Грузовые двери: правила эксплуатации, возможные отказы.
11. Аварийные двери и люки: правила эксплуатации, возможные отказы.
12. Внутренние двери: размещение, эксплуатация.
13. Крыло самолета: компоновка, силовая схема.
14. Кессон-баки, герметизация.
15. Механизация крыла: состав, назначение, крепление.
16. Стыковка крыла с фюзеляжем.
17. Компоновка хвостового оперения.
18. Силовая схема вертикального оперения, состав, назначение.
19. Силовая схема горизонтального оперения, состав, назначение.
20. Стыковка ВО и ГО с фюзеляжем.
21. Пилоны: компоновка, силовой набор, крепление пилон к крылу.
22. Крепление двигателя к пилону.
23. Мотогондола: компоновка, силовой набор, крепление к двигателю.
24. Управление силовой установкой: состав, назначение, размещение.
25. Общая характеристика гидравлической системы, основные данные.
26. Система наддува гидробаков: состав, назначение, контроль.
27. Система источников давления гидросистем: состав, назначение, контроль, дозаправка и заправка.
28. Потребители гидросистем.
29. Общая характеристика топливной системы, основные данные.
30. Состав топливной системы и назначение.
31. Заправка самолета топливом, состав, назначение и работа основных агрегатов.
32. Порядок заправки самолета топливом.

33. Выработка топлива, состав, назначение, управление, работа, контроль.

34. Внутрибаковая перекачка топлива, состав, назначение, управление, работа, контроль.

35. Межбаковая перекачка топлива, состав, управление, контроль.

36. Аварийный слив топлива, состав, управление, контроль.

37. Слив топлива из баков, слив отстоя.

38. Дренаж топливных баков, состав, назначение.

Отв. преподаватель по дисциплине _____ / _____ /