

Вопросы к зачету

для студентов специальности 030602 – «Связи с общественностью» по дисциплине «Авиация в системе транспортных коммуникаций» (ОПД.Р.002)

1. Единая транспортная система: структура и задачи.
2. Общая характеристика авиационной отрасли.
3. Гражданская авиация и ее задачи.
4. Летательные аппараты и их классификация.
5. Самолеты: области применения, преимущества, недостатки.
6. Аэростатические ЛА: области применения, преимущества, недостатки.
7. Вертолеты: области применения, преимущества, недостатки.
8. Строение атмосферы.
9. Основные параметры и свойства воздуха. Стандартная атмосфера.
10. Основные геометрические характеристики крыла.
11. Системы координат самолета.
12. Аэродинамические силы и моменты, действующие на самолет.
13. Принцип образования подъемной силы.
14. Принцип образования силы лобового сопротивления самолета.
15. Назначение и расположение аэродинамических рулей на самолете.
16. Назначение и виды механизации передней кромки крыла.
17. Назначение и виды механизации задней кромки крыла.
18. Основные этапы полета самолета.
19. Силы, действующие на самолет в установившемся горизонтальном полете.
20. Силы, действующие на самолет при установившемся наборе высоты.
21. Силы, действующие на самолет при установившемся снижении.
22. Понятие о перегрузке.
23. Основные положения метода тяг Н.Е. Жуковского.
24. Дальность и продолжительность полета. Часовой и километровый расходы топлива.
25. Управляемость самолета. Балансировка.
26. Продольная статическая устойчивость самолета.
27. Основные части самолета и их назначение.
28. Нагрузки, действующие на ЛА. Нормы прочности.
29. Силы и моменты, действующие в сечении крыла.
30. Крыло: назначение и основные силовые элементы.
31. Оперение: назначение и основные силовые элементы.
32. Фюзеляж: назначение и основные силовые элементы.
33. Шасси: назначение, схемы, геометрические характеристики.
34. Шасси: основные элементы опор, их назначение.
35. Система управления: назначение, состав.
36. Гидравлическая система: назначение, основные элементы.

37. Система кондиционирования воздуха и регулирования давления: назначение, программа регулирования давления в гермокабине.

38. Противообледенительная система ЛА: назначение, принципы действия.

39. Противопожарная система: причины возникновения пожара, методы повышения пожарной безопасности.

40. Противопожарная система: сигнализация о пожаре, средства пожаротушения.

41. Основные требования, предъявляемые к ЛА ГА.

42. Основные этапы проектирования ЛА.

43. Пути повышения эффективности ЛА.

Отв. преподаватель по дисциплине _____ В.В. Ефимов