

**Вопросы для подготовки к зачету  
по дисциплине «Введение в специальность»**

1. Аэродинамические силы и характеристики крыла самолёта.
2. Геометрические характеристики фюзеляжа и крыла самолёта.
3. Дайте классификацию авиационных двигателей.
4. Дайте краткую характеристику эксплуатирующимся и перспективным самолётам гражданской авиации нашей страны.
5. Дайте общую характеристику противопожарной системы самолёта.
6. Дайте общую характеристику системы управления самолётом ТУ-154 Б.
7. Дайте определение понятия безопасности полётов,
8. Дайте характеристику каждому этапу взлёта самолёта.
9. Для чего нужна масляная система двигателя, основные характеристики масляной системы.
10. Для чего предназначен амортизатор?
11. Для чего предназначен гидроаккумулятор?
12. За счёт чего достигается экономичность эксплуатации транспортных самолётов?
13. Из каких этапов состоит посадка самолёта?
14. К каким последствиям может привести обледенение самолёта в полёте?
15. Как производится заправка и зарядка шасси?
16. Как распределяются аэродинамические нагрузки на ЛА?
17. Какие марки топлива применяются в топливных системах?
18. Какие меры предусмотрены для предотвращения пожара от статического электричества?
19. Какие нагрузки действуют на крыло самолёта в полёте?
20. Какие рабочие жидкости применяются в гидросистемах гражданских ЛА?
21. Какие системы и устройства входят в состав силовой установки самолётов и вертолётов?
22. Какие требования предъявляются к рабочим жидкостям, применяемым в гидросистемах ЛА?
23. Какие функции выполняет гидросистема на современных самолётах?
24. Каково место гражданской авиации в единой транспортной системе страны?
25. Каково назначение входного и выходного устройств двигателя?
26. Каково назначение и схема реверса тяги на самолёте ТУ-154 Б?
27. Каково назначение средних интерцепторов на самолёте ТУ-154 Б?
28. Каково предназначение стабилизатора на самолёте?
29. Каковы основные области применения самолётов в народном хозяйстве?
30. Каковы основные этапы и перспективы развития гражданской авиации?
31. Какую схему имеет конструкция передней ноги шасси?
32. Механизация крыла самолёта.
33. Механизация элементов хвостового оперения самолёта.
34. Назначение основных конструктивных элементов крыла и фюзеляжа.
35. Назначение основных элементов механизации крыла самолёта.
36. Назначение системы перекачки топлива.
37. Назначение системы перекачки топлива.
38. Назовите достоинства и недостатки жёсткой системы проводки управления.

39. Назовите нагрузки, действующие на шасси при посадке самолёта.
40. Назовите основные агрегаты системы регулирования давления.
41. Назовите основные агрегаты, входящие в систему кондиционирования воздуха.
42. Назовите основные силовые элементы конструкции крыла, фюзеляжа.
43. Назовите основные узлы авиадвигателя НК-8-2У.
44. Назовите основные части аэропорта.
45. Назовите основные части системы технического обслуживания и ремонта ЛА.
46. Назовите основные элементы газовой турбины двигателя НК-8-2У.
47. Назовите основные элементы лётного поля аэродрома. Каково их назначение?
48. Опишите устройство и принцип работы передней стойки шасси.
49. Органы управления механизацией ЛА.
50. Охарактеризуйте систему уборки и выпуска шасси в целом.
51. Охарактеризуйте устройство основных стоек шасси.
52. Перечислите основные наземные средства, используемые в аэропортах при обслуживании самолётов.
53. Перечислите основные требования, предъявляемые к самолётам гражданской авиации?
54. Перечислите системы, входящие в состав высотного оборудования самолёта.
55. Перечислите типовые повреждения элементов планера и двигателей.
56. Перечислите характерные отказы и повреждения элементов шасси.
57. По каким признакам классифицируются гражданские самолёты?
58. Принцип работы авиадвигателя.
59. Работа топливной системы.
60. Раскройте понятие степень сжатия компрессора.
61. Расскажите об устройстве и работе противообледенителей носков крыла, киля и стабилизатора.
62. Что изучает наука аэродинамика?
63. Что называется полярой крыла самолёта?
64. Что называется режимом полёта самолёта?
65. Что называется режимом полёта самолёта?
66. Что означает понятие взлётная масса?
67. Что означает понятие резервирования функций управления в системах ЛА.
68. Что означает поперечная и продольная управляемость?
69. Что относится к основным узлам и устройствам амортизационной стойки шасси?
70. Что понимается под воздушной трассой и местной воздушной линией?
71. Что представляет из себя противообледенительное устройство предкрылков и стёкол фонаря кабины пилотов?
72. Что представляет собой механизм торможения колёс главной ноги шасси?
73. Что представляет собой система тушения пожара внутри авиадвигателей?
74. Что представляет топливная система самолёта?
75. Что такое обледенение? В чём суть понятия обледенение?