Теоретические вопросы, выносимые на экзамен

по дисциплине «Аэродромы »

1. Государственная политика в развитии аэродромов в РФ.
2. Классификация аэродромов.
3. Классификация аэропортов.
4. Составные части аэропорта.
5. Рекомендуемая практика ИКАО по подготовке генерального плана развития аэропорта.
6. Составные части аэродрома.
7. Состав технологических процессов в аэропорту.
8. Технологические процессы в аэропорту, подлежащие обязательной сертификации.
9. ВПП, системы взлетно - посадочных полос, их взаимосвязь с СТТ и условная пропускная способность.
10. Разметка (требования) перронов, МС и ИВПП.
11. Рулежные дорожки, назначение и требования к планировке.
12. Соответствие основных параметров элементов аэродрома и летно- технических характеристик ВС.
13. Классификация осадков на поверхности аэродромов.
14. Коэффициент сцепления, способы и методы измерения.
15. Покрытия ВПП, их типы и основные требования к ним.
16. Площадки специального назначения.
17. Водосточно - дренажная сеть, назначение и содержание.
18. Взаимодействие служб аэропорта, обеспечивающих полеты.
19. Целевое назначение и основные задачи деятельности аэропортов.
20. Организация работы аэродромной службы.
21. Расчёт длины и определение оптимального направления взлетно- посадочной полосы.
22. Расчёт пропускной способности взлетно - посадочной полосы (ВПП).
23. Перроны.
24. Площадки специального назначения и требования к ним.
25. Взлетно-посадочные операции на аэродроме.
26. Расчет оптимального направления летных полос.
27. Методы испытаний аэродромов, в том числе самолётами.
28. Снятие ограничений по допустимой взлётной массе и количеству взлётов - посадок самолётов.
29. Эксплуатационные документы. Эксплуатационные требования к аэродромам.
30. Задачи и функции аэродромной службы.
31. Технологии выполняемых работ.
32. Осадки. Классификация осадков.
33. Влияние осадков на разбег и пробег ВС.
34. Измерение коэффициента сцепления – требования, способы, оборудование.
35. Дренажные системы. Содержание и ремонт водосточно - дренажных систем.
36. Очистка аэродрома от снега и гололёда.
37. Очерёдность и технологическая схема очистки.
38. Содержание снежных и ледовых летных полей.
39. Типы покрытий. Характеристики покрытий.
40. Диагностика состояния аэродромов и различных видов покрытий. 41.Повышение класса аэродрома.
41. Расширение допустимых типов принимаемых самолётов.
42. Организация и согласование ремонтно - строительных работ на аэродроме.
43. Грунтовые элементы лётного поля.
44. Маркировочные знаки, разметка на аэродроме. Разметка искусственных покрытий ВПП, РД, МС и перронов.
45. Разметка путей движения спецтехники и автотранспорта на аэродроме. Вертикальная разметка объектов и препятствий на аэродроме.
46. Авиакомпании. Классификация. Формы собственности и организационная структура.
47. Основные показатели работы авиакомпаний. Управление.
48. База аэродромной службы аэропорта.
49. Состав работ по эксплуатационному содержанию аэродромов в зимний период.
50. Состав работ по эксплуатационному содержанию аэродромов в летний период.
51. Порядок пересечения ВПП и обеспечение буксировки ВС.
52. Минимумы аэродрома, ВС, КВС, вида авиационных работ.
53. Состав имущественного комплекса аэропорта.
54. Назначение служебно-технической территории (СТТ). Здания и сооружения СТТ.
55. Виды аэропортовой деятельности, подлежащие обязательной сертификации.
56. Сертификационные требования к юридическим лицам, осуществляющим аэропортовую деятельность по аэродромному обеспечению полетов гражданских ВС.
57. Орнитологическое обеспечение полетов.
58. Мероприятия по снижению шума.