

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1. Расскажите о предмете и задачах авиационной метеорологии, а также о краткой истории ее развития.
2. Выявите связь авиационной метеорологии с аэродинамикой, аэронавигацией и другими авиационными дисциплинами.
3. Опишите учет метеорологических условий в обеспечении безопасности, регулярности и экономичности воздушных перевозок.
4. Перечислите причины возникновения подъемной силы.
5. Охарактеризуйте обтекание тел при различных скоростях полетов. Дайте понятие о сжимаемости воздуха.
6. Охарактеризуйте режим полетов ВС. Горизонтальный полет ВС.
7. Расскажите о наборе высоты, дайте понятие о потолках самолетов.
8. Охарактеризуйте особенности взлета и посадки ВС.
9. Охарактеризуйте стандартную атмосферу, использование ее параметров в деятельности авиации.
10. Перечислите способы определения высоты полета. Понятие о стандартной высоте.
11. Опишите систему эшелонирования самолетов при полетах на воздушных трассах.
12. Дайте определение безопасности высоты полета.
13. Расскажите о воздушной скорости и способах ее определения. Влияние температуры воздуха на показания указателя воздушной скорости.
14. Охарактеризуйте влияние температуры и плотности воздуха на скорость полета. Тягу двигателей и расход топлива.
15. Расскажите об изменчивости температуры на больших высотах и ее влияние на основные летно-технические характеристики самолетов.
16. Охарактеризуйте влияние ветра на путевую скорость и направление полета, на взлет и посадку ВС.
17. Опишите сдвиг ветра и его влияние на взлет и посадку ВС.
18. Опишите струйные течения в атмосфере. Значение учета ветра для обеспечения безопасности и регулярности полетов по воздушным трассам.
19. Дайте авиационный прогноз ветра у земли и на высотах. Рекомендации к прогнозу сдвига ветра в приземном слое.
20. Расскажите об атмосферной турбулентности. Виды и причины ее возникновения.
21. Дайте определение перегрузка и болтанка ВС, возникающие в турбулентной атмосфере.
22. Дайте прогноз атмосферной турбулентности, вызывающей болтанку ВС.
23. Охарактеризуйте облачность и видимость как основные факторы метеорологических условий, усложняющие полеты авиации. Минимумы погоды.
24. Расскажите, что такое метеорологическая, наклонная и горизонтальная (полетная) видимость их зависимость от различных факторов.
25. Опишите условия полетов в зонах атмосферных фронтов и облаках различных форм. Конденсационные следы за самолетами.
26. Расскажите об обледенении, его видах и влиянии на полет ВС.
27. Охарактеризуйте метеорологические и аэросиноптические условия обледенения.
28. Выявите зависимость интенсивности обледенения от структуры облаков, режима полетов и типов ВС.
29. Опишите особенности обледенения скоростных самолетов и вертолетов. Способы борьбы с обледенением.
30. Дайте прогноз обледенения ВС.

31. Опишите конвективную деятельность, влияние на деятельность авиации.
32. Расскажите о грозах и шквалах как проявлениях конвективной деятельности, их опасности для авиации.
33. Перечислите виды гроз и особенности выполнения полетов в грозовых зонах.
34. Расскажите об основах прогнозирования опасных для авиации явлений, связанных с интенсивной конвекцией.
35. Дайте характеристику электризации воздушных судов, условия благоприятные для электризации.
36. Перечислите условия полетов в верхней стратосфере.
37. Дайте классификацию самолетов и вертолетов ГА.
38. Дайте классификацию аэродромов. Составные части аэродромов. Оборудование аэродромов ГА системами, обеспечивающие безопасность полетов.
39. Дайте классификацию полетов ВС.
40. Расскажите об общей организации работы авиаметеорологических станций. Назначение и задачи, стоящие перед АМСТ. Размещение оборудования АМСТ.
41. Охарактеризуйте виды и объем работы на АМСТ.
42. Опишите сбор и распространение метеорологической информации на АМСТ. Организация штормового оповещения и предупреждения на АМСТ.
43. Охарактеризуйте авиационные метеорологические коды.
44. Опишите систему обмена метеорологической информацией. Авиационные метеорологические банки данных.
45. Охарактеризуйте авиационные прогнозы погоды, порядок их составления и оценку оправдываемости в ГА.
46. Расскажите о всемирной системе зональных прогнозов. Региональные центры зональных прогнозов.
47. Перечислите основные требования предъявляемые к метеорологическому обеспечению ГА. Порядок метеообеспечения полетов по различным трассам.
48. Опишите особенности метеообеспечения полетов в различных географических зонах на разных высотах.
49. Расскажите об автоматизации метеорологического обеспечения полетов ГА. Автоматизация сбора и первичного анализа метеорологической информации.
50. Объясните влияние температуры и плотности воздуха на взлет и посадку ВС.
51. Опишите основные метеорологические явления, ухудшающие видимость и условия полета в них.
52. Объясните учет отклонения температуры воздуха от стандартного значения при определении потолка самолетов.
53. Объясните навигационный треугольник скоростей. Понятие об эквивалентном ветре.
54. Охарактеризуйте аэросиноптические условия возникновения сильных сдвигов ветра.
55. Объясните влияние турбулентности на взлет и посадку ВС.
56. Расскажите об организации метеорологических, аэрологических, радиолокационных и спутниковых наблюдений на АМСТ.
57. Дайте общую характеристику кода TAF.
58. Перечислите этапы полета самолета.
59. Дайте характеристику аэродинамики самолетов.
60. Дайте общую характеристику кода METAR.