

## ПИТАННЯ ДО МОДУЛЬОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ 2

1. Що представляє авіаційна метеорологія і основні її задачі?
2. Що таке атмосферне повітря і з яких складових воно складається?
3. Назвіть будову атмосфери.
4. Що таке міжнародна стандартна атмосфера?
5. Дайте характеристику метеорологічним величинам та метеорологічним явищам.
6. Що таке температура повітря та атмосферний тиск і за допомогою чого вони вимірюються?
7. Що таке вологість та вітер і за допомогою чого вони вимірюються?
8. Що таке хмари та хмарність?
9. Що таке видимість та дальність видимості?
10. Метеорологічна дальність видимості та метеорологічна оптична дальність видимості.
11. Дальність видимості на ЗПС, видимість для авіаційних цілей.
12. Закон Кошмідера.
13. Закон Алларда.
14. Вертикальна видимість, горизонтальна видимість вдень.
15. Похила видимість, горизонтальна видимість у темний час доби.
16. Візуальна та інструментальні спостереження за видимістю на ЗПС.
17. Що представляє собою трансмісометр і для чого він призначений.?
18. Хмари, їх утворення та види.
19. Морфологічна класифікація хмар.
20. Генетична класифікація хмар.
21. Опади, їх інтенсивність та кількість.
22. Основні форми опадів.
23. Опади, які виділяються з повітря.
24. Що таке світлотехнічні матеріали?
25. Класифікація світлотехнічних матеріалів.
26. Взаємодія світлового потоку з матеріалами.
27. Світловідбиваючі матеріали.
28. Світлопропускаючі матеріали.
29. Поглинання світлового потоку.
30. Колір матеріалу.
31. Системи вимірювання кольорів.
32. Що представляє собою світловий прилад.
33. Класифікація освітлювальних приладів за характером світлорозподілу.
34. Головні та додаткові ознаки світлових приладів.
35. Характеристики світлових приладів.
36. Джерела світла та їх види.
37. Параметри джерел світла.
38. Методи світлотехнічних вимірювань.
39. Засоби світлотехнічних вимірювань.
40. Охарактеризуйте елементи «Чотири «С»».
41. Що представляють елементи «конфігурація» та «колір»?
42. Що представляють елементи «кандели» та «зона розповсюдження»?
43. Що таке світлосигнальна система аеродрому та на які типи вона поділяється?
44. Перелічіть основні підсистеми світлосигнальних систем аеродромів.
45. Охарактеризуйте підсистему вогнів наближення світлосигнальної системи без категорії.
46. Охарактеризуйте підсистему бічних вогнів ВМІ.
47. Охарактеризуйте підсистему вхідних та обмежувальних вогнів ВМІ.
48. Охарактеризуйте підсистему вогнів наближення ВВІ-І.
49. Охарактеризуйте підсистему бічних вогнів ВВІ-І.
50. Охарактеризуйте підсистему вхідних та обмежувальних вогнів ВВІ-І.
51. Охарактеризуйте підсистему осьових вогнів ЗПС ВВІ-І.

52. Охарактеризуйте підсистему вогнів наближення ВВІ-ІІ, ВВІ-ІІІ.
53. Охарактеризуйте підсистему вогнів зони приземлення ВВІ-ІІ, ВВІ-ІІІ.
54. Для чого призначені глісадні вогні і які типи систем гліадних вогнів існують?
55. Охарактеризуйте глісадну систему T-VASIS.
56. Охарактеризуйте глісадну систему AT-VASIS.
57. Охарактеризуйте глісадну систему PAPI.
58. Охарактеризуйте глісадну систему APAPI.
59. Охарактеризуйте підсистему бічних вогнів руліжних доріжок.
60. Охарактеризуйте підсистему осьових вогнів руліжних доріжок.
61. Охарактеризуйте вогні покажчика швидкісної вивідної руліжної доріжки.
62. Охарактеризуйте підсистему руліжних вогнів.
63. Що таке вертодром та які типи вертодромів існують?
64. Назвіть світлосигнальні засоби вертодромів.
65. Для чого призначений вертодромний маяк та які він має характеристики.
66. Система вогнів наближення вертодромів.
67. Вказівник глісади вертодромів.
68. Призначення освітлення перону.
69. Мета підтримки експлуатаційних характеристик аеродромних вогнів.
70. Які проводяться заходи по технічному обслуговуванню аеродромних вогнів?
71. Як відбувається контроль світлотехнічних параметрів аеродромних вогнів?

## **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Квач Ю.М. Системи та комплекси електро-світлосигнального забезпечення польотів. Навчальний посібник.– К.: НАУ, 2012. – 270 с.
2. Сертифікаційні вимоги до аеродромів, Наказ Державної авіаційної служби України від 01 квітня 2021 р., № 536. – 376 с.
3. Annex 14 to the Convention of International Civil Aviation. Aerodromes. Volume I. Aerodrome Design and Operations. ICAO International Standards and Recommended Practices, 9th edition, 2022, ISBN 978-92-9265-735-2.
4. Швець, С. М. Візуальні засоби забезпечення польотів [Текст]: навчальний посібник / С. М. Швець, О. О. Дубина, В. А. Іванов. – Київ: НАУ, 2019. – 492 с.