**Ғарыштық радиолокация және радионавигация бойынша емтихан сұрақтары**

1.Радарларды алудың негізгі принциптерін сипаттаңыз ақпарат

2. Радарлық сәулелену түрлерін мысалдармен сипаттаңыз

3. Доплер эффектісін мысалдармен және өндіріс схемасымен

сипаттаңыз ақпарат

4. Жауаптары әртүрлі радар түрлерін сызыңыз және сипаттаңыз

5. Әуе нысаналарының координаталарын анықтау принципін

 сипаттаңыз

6. Радардағы шығарылатын энергияның концентрациясын сипаттаңыз

 жүйелер

7. Рұқсат ететін радиотолқынның таралу үлгісін сипаттаңыз

 мақсатты координаттарды анықтау

8. Ғарыштағы радиолокациялық бақылау әдістерін сипаттаңыз

9. Диаграммаларды сызыңыз және радиолокациялық бақылау әдістерін

 сипаттаңыз

10. Радиолокациялық ақпаратты өңдеу кезеңдерін сипаттаңыз

11. Радиолокаторларда қолданылатын радиотолқын диапазондарын

 сипаттаңыз

12. Ауаны анықтау сапасының физикалық принципін сипаттаңыз

 радиотолқын диапазонындағы нысандар

13. Толқын ұзындығы мен тәуелділігіне мысалдар келтіре отырып,

 формуланы сипаттаңыз қабылдау антеннасының параметрлері

14. Радиотолқындардың атмосферада таралуын және ұсыныстарын

 сипаттаңыз радиожиіліктерді пайдалану

15. Дыбыс сигналдарының (ЖС) түрлері мен математикалық

 модельдерін сипаттаңыз.

16. Зондтау сигналдарының түрлерін (ЖС) сипаттаңыз

17. Дыбыстық сигналдардың (ЖС) негізгі сипаттамаларын сипаттаңыз.

18. Автокорреляция функциясын (АКФ) және арасындағы байланысты

 сипаттаңыз ЖС мәндері

19. Зондтау сигналының (ЖС) энергетикалық спектрін сипаттаңыз.

20. Импульстік жиіліктегі радиоимпульстарды сипаттаңыз

 модуляция (манипуляция)

21. Фазалық кодпен басқарылатын (ФКМ) радиоимпульстерді

 сипаттаңыз

22. Ғарыштық белсенді орналасудың негізінде не жатқанын ескеріп

 сипаттаңыз радар нысаналарының сипаттамалары

23. Нысаналардың тиімді көлденең қимасының ауданын (ЭПР)

 сипаттаңыз

24. Тиімді дисперсия аймағын анықтайтын факторларды сипаттаңыз

 (ЭПР)

25. Әртүрлілердің тиімді дисперсиялық аймағын (ЭПР) сипаттаңыз

 нысандар

26. Шағылысқан сигналдың математикалық моделін сипаттаңыз

27. Автокорреляция функциясын (АКФ) және энергияны сипаттаңыз

 шағылысқан сигнал тербелістерінің спектрі

28. Шу мен кедергінің статистикалық сипаттамаларын сипаттаңыз

29. Радарларды ғашық анықтау диапазонын сипаттаңыз

30. Атмосфераның радиолокациялық диапазонға және одан әрі әсерін

 сипаттаңыз объектіні анықтау сапасы

31. Жердің радиолокациялық диапазонға әсерін сипаттаңыз

 объектіні анықтау сапасы

32. Радиолокациялық қамту аймақтарын сипаттаңыз

33. Толық бар корреляциялық сигнал детекторын сипаттаңыз

 белгілі параметрлер

34. Толық бар корреляциялық сигнал детекторын сипаттаңыз

 белгісіз параметрлер

35. Радардағы сигналдарды өңдеудің фильтрлік әдісін сипаттаңыз

36. Пассивті фонда сигналдың оңтайлы өңделуін сипаттаңыз

 кедергі (ПБ)

37. Кешіктіру уақытының өлшегіштерін сипаттаңыз (диапазон)

38. Мақсатты жылдамдық өлшегіштерге сипаттама беріңіз

39. Бағыт анықтауыштарды сипаттаңыз

40. Бір арналы бұрыштық координатометрлерге сипаттама беріңіз

41. Спутникте қолданылатын уақыт бойынша есеп беру жүйелерін

 сипаттаңыз навигациялық жүйе (СНС)

42. Жер серігінде қолданылатын координаттар жүйесін сипаттаңыз

 навигациялық жүйе (СНС)

43. Спутниктің инерциялық координаталар жүйесіндегі қозғалысын

 сипаттаңыз

44. Навигация мәселесін және оны шешуге арналған қашықтық

 өлшегіш әдісін сипаттаңыз

45. Навигация мәселесін және айырмашылықты анықтау әдісін

 сипаттаңыз оның шешімдері

46. ​​Навигация мәселесін және шешудің басқа әдістерін сипаттаңыз

47. Сигналдарды өңдеу және ақпаратты алу алгоритмдерін сипаттаңыз

48. Спутниктік навигация жүйесінің ғарыштық сегментін сипаттаңыз

 (СНС)

49. Спутниктік навигация жүйесінің басқару сегментін сипаттаңыз

 (СНС)

50. Спутниктік навигация тұтынушыларының сегментін сипаттаңыз

 жүйелер (СНС)

51. ГЛОНАСС радиосигналдарының физикалық параметрлерін

 сипаттаңыз

52. ГЛОНАСС навигациялық хабарламасының құрылымын сипаттаңыз

53. СНС радионавигациялық өрісінің тұтастығын бақылауды

 сипаттаңыз ГЛОНАСС

54. GPS NAVSTAR жаһандық орналасу жүйесін сипаттаңыз

 ғарыш сегменті

55. GPS NAVSTAR жаһандық орналасу жүйесін сипаттаңыз

 бақылау сегменті

56. GPS NAVSTAR жаһандық орналасу жүйесін сипаттаңыз

 тұтыну сегменті

57. GPS ғаламдық позициялау жүйесінің интерфейстерін сипаттаңыз

 NAVSTAR

58. Ғаламдық жүйенің физикалық параметрлерін сипаттаңыз

 GPS NAVSTAR позициясын анықтау

59. Жүйелік код тізбегінің қалыптасуын сипаттаңыз

 жаһандық орналасу GPS NAVSTAR

60. GPS NAVSTAR және GLONASS арасындағы негізгі жүйе

 айырмашылықтарын сипаттаңыз