



3325.01 - “Telekommunikasiya texnologiyası” ixtisası üzrə fəlsəfə doktoru hazırlığının imtahan sualları

1. Elektrik rabitə siqnalları və onların xarakteristikaları
2. Elektrik rabitə siqnallarının veriliş prinsipləri
3. Modulyasiyanın növləri
4. Telekommunikasiya sistemlərinin təsnifatı
5. İlk telekommunikasiya şəbəkələri və onların qurulma prinsipləri
6. Telekommunikasiya sistemlərində istifadə olunan kommutasiya üsulları
7. Siqnalların zamana görə diskretləşdirilməsi. Kotelnikov teoremi
8. Analox siqnalların bərpa olunması
9. Çoxkanallı veriliş prinsipləri
10. Kanalların tezliyə görə bölünməsi
11. Kanalların zamana görə bölünməsi
12. Rəqəmli veriliş sistemləri
13. Sinxronlaşdırma məsələləri
14. Rəqəmli siqnalların regenerasiya prosesi
15. Sinxron rəqəm iyerarxiyası
16. Asinxron veriliş üsulları
17. Rabitə xətləri
18. Radiorabitə veriliş mühiti
19. Optik-lifli rabitə xətləri
20. Siqnalların Furiye sıralarına ayrılması.
21. Optik telekommunikasiya sistemləri
22. Boş fəzada optik siqnalların ötürülməsi
23. Məlumat mənbəyinin kodlanması və K. Şennon teoremi.
24. Danışiq siqnallarının və video təsvirlərin kodlanması.
25. Telekommunikasiya şəbəkələrinin əsas elementləri xarakteristikaları və arxitekturası.
26. Telekommunikasiya şəbəkələrinin təsnifatı. Açıq sistemlərin yeddi səviyyəli qarşılıqlı əlaqəli etalon modeli.
27. Kanal və paket kommutasiyalı telekommunikasiya sistemlərinin qurulma prinsipləri.
28. WDM texnologiyası
29. Telekommunikasiya şəbəkələrində siqnallaşmanın növləri
30. Nəqliyyat şəbəkələrinin texnologiyaları

31. İnformasiya təhlükəsizliyinin əsas məsələləri və aspektləri, informasiyanın bütövlüyü, məxfiliyi və təhlükəsizliyi.
32. Kriptoqrafiya, onun təsnifatı, simmetrik kriptoaqloritmlər
33. İnformasiya obyektlərinin təsnifatı. Müxtəlif təsnifatlı istifadəçilərin təsnifatı
34. Şəbəkələrin təsnifatı. Şəbəkələrin arxitekturası və yeddisəviyyəli modeli.
35. Şəbəkə protokolları, interfeysləri, məlumatın strukturu. Kommutasiya üsulları və onların müqayisəli analizi
36. İnteqral xidmət telekommunikasiya şəbəkələri. Onların qurulma prinsipləri, şəbəkənin idarə olunma üsulları.
37. Abunəçi və şəbəkə terminalları. Marşrutlayıcılar, kommutatorlar və hesablama kompleksləri.
38. Müasir informasiya və telekommunikasiya texnologiyaları.
39. Gələcək nəsil rabitə şəbəkələri və onların texnologiyaları
40. Lokal şəbəkələrin arxitekturası və yeddi səviyyəli modeli.
41. Lokal şəbəkələrin magistral rəqəm verilişi şəbəkələrdə birləşdirilməsi.
42. Yerli sənə peyklərin orbitləri.
43. Rəqəm verilişin idarə edilməsi protokolları. İnformasiya, məlumat, signal, kanal.
44. Rabitə kanalları. Rabitə kanallarının xarakteristikaları və təsnifatı.
45. Passiv optik şəbəkə texnologiyaları (PON)
46. Optik rabitə kabellərinin təsnifatı və parametrlərinin hesablanması.
47. Optik şüalanma mənbələri və qabulediciləri.
48. Rəqəmli kommutasiya sistemlərində siqnallaşmanın tipləri və təyinatı.
49. Naqilsiz rabitə texnologiyaların təyinatı və təsnifatı
50. WI-FI texnologiyası, WIMAX texnologiyası, WAP texnologiyası, İNTERNETƏ peyk vasitəsilə daxilolma texnologiyaları

**“Radiotexnika və telekommunikasiya” kafedrasının
müdiri, t.e.d., prof.**

M.H.Həsənov

Azərbaycan
TEXNİKİ
Universiteti