

Kafedranın adı: Riyazi kibernetika

Fənnin adı: Diskret riyaziyyat

Kurs: I

Bölmə: bakalavr

Bakalavriat/Magistratura

Müəllim: Mənsimov Kamil

İMTAHAN SUALLARI

1. Dekart hasil və onun xassələri
2. Kombinatorikanın elementləri
3. Təkrarlanan və təkrarlanmayan yerləşmələr, yerdəyişmələr.
4. Məntiq cəbri funksiyaları haqqında ümumi məlumat
5. Elementar məntiq cəbri funksiyaları
6. Düsturlar, funksiyaların düstur vasitəsilə verilməsi
7. Düsturların ekvivalentliyi
8. Elementar bul funksiyalarının xassələri
9. İkili funksiya.
10. İkililik prinsipi
11. Məntiq cəbri funksiyaların dəyişənə görə ayrılması
12. Mükəmməl dizyunktiv normal formalar
13. Mükəmməl konyunktiv normal formalar
14. Bul funksiyalarının polinomial ayrılışı.
15. Mükəmməl polinomial normal forma
16. Jeqalkin çoxhədliyi və onun tapılması üçün qeyri müəyyən əmsallar üsulu
17. Bul funksiyalar sistemi haqqında teorem və misallar
18. Bul funksiyalar sisteminin qapalılığı haqqında
19. Öz-özünə ikili olmayan funksiyalar haqqında lemma
20. Monoton funksiyalar
21. Monoton olmayan funksiyalar haqqında lemma
22. Xəttilik funksiyaları
23. Xəttilik olmayan funksiyalar haqqında lemma
24. T_0 sinfi və onun xassələri
25. T_1 sinfi və onun xassələri
26. S sinfi və onun xassələri
27. M sinfi və onun xassələri
28. L sinfi və onun xassələri
29. Funksional tamlıq üçün zəruri və kafi şərt, Post teoremi

30. Bul funksiyanın törəmələri
31. Bul funksiyanın törəmələrinin bəzi sadə xassələri
32. İki funksiyanın mod 2-ə görə cəminin törəməsi
33. Məntiq cəbri funksiyanın konyunksiyalarının törəməsi haqqında teorem
34. Məntiq cəbri funksiyanın dizyunksiyalarının törəməsi haqqında teorem
35. Bul funksiyanın yüksək tərtib törəmələri,
36. Bul funksiya ayrılığı haqqında teoremlər
37. Bul funksiyanın ikinci tərtib qarışıq törəmələri
38. DNF-lər haqqında ilkin məlumatlar. Elementar konyunksiya. Minimal və ən qısa DNF-lər.
39. Trivial alqoritm, DNF-lərin sayı haqqında teoremlər
40. DNF-lər haqqında məsələnin həndəsi interpretasiyası
41. Mümkün konyunksiyalar
42. İxtisar olunmuş DNF-lər
43. İxtisar olunmuş DNF-lərin qurulması üsülləri
44. İxtisar olunmuş DNF-lərin qurulması üçün Bleyk üsulu
45. Dalanlı dizyunktiv normal formalar
46. Dalanlı DNF-lərin qurulması
47. k qiymətli məntiq funksiya haqqında ümumi məlumat
48. k moduluna görə cəm və onların xassələri
49. k moduluna görə hasil və onların xassələri
50. Bir dəyişənli k qiymətli elementar məntiq funksiya
51. İki dəyişənli k qiymətli elementar məntiq funksiya
52. k qiymətli elementar məntiq funksiyanın realizə edilməsi
53. k qiymətli məntiqdə MDNF-in analoqu
54. k qiymətli məntiqdə MKNF-in analoqu
55. k qiymətli məntiqdə polinomial normal formanın analoqu
56. P_k -da tam sistemlər haqqında
57. P_k -da qapalı sistemlər haqqında
58. Post funksiya sisteminin tamlığı haqqında
59. Vebl funksiya sisteminin tamlığı haqqında
60. k qiymətli məntiqdə qapalılıq məsələsi.