

**3338.01 “Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi” ixtisası üzrə
doktoranturaya qəbul imtahanının
S U A L L A R I**

1. Sistem: onun tərfi, təsnifat əlamətləri, əsas xassələri.
2. Sistem: Süni və təbii sistemlər.
3. Sistem: Böyük və mürəkkəb sistemlər.
4. Sistemin analitik təsviri.
5. Sistemin qrafik təsviri.
6. Sistemli yanaşmanın əsas mahiyyəti.
7. Sistemli analizin obyektləri: xidmət sahələri, müəssisə, təşkilat, korporasiya, şirkət və s.
8. Sistemin dekompozisiyası.
9. Sistemin sintezi.
10. Sistemin dekompozisiya prosesinin alqoritmləşdirilməsi.
11. Aqreqatlaşmanın növləri.
12. Emercentlik və daxili tamlıq.
13. Sistemli analizin istiqamətləri.
14. Sistemli analizin mərhələləri.
15. Sistemli analiz məsələlərinin həll metodları.
16. Sistemli analiz məsələlərinin həll metodlarının integrasiyası.
17. Əhatə mühitinin analizi metodları. İmkanlar və təhlükələr matrisləri.
18. Əhatə mühitinin analizi metodları. Keyfiyyət və kəmiyyətin balla qiymətləndirilməsi.
19. Sistemin ekspert analizinin metodları: informasiya-funksional analiz.
20. Sistemin ekspert analizinin metodları: təşkilatı-funksional analiz.
21. Sistemin ekspert analizinin metodları: mövqələşdirmə metodları.
22. Analitik modelləşdirmə metodları.
23. Analitik modelləşdirmə metodlarının sistemli analizdə tətbiqi.
24. İmitasiya modelləşdirmə metodları.
25. İmitasiya modelləşdirmə metodlarının sistemli analizdə tətbiqi.
26. Obyektlərin idarə olunması məsələlərinin həllində sistemli analizin yeri.
27. Statistikanın sistemli analizdə yeri.
28. Mürəkkəb sistemlərin informasiya baxımından tədqiqi.
29. Mürəkkəb sistemlərin layihələndirilməsinin mərhələləri.
30. Sistemli analizin layihələndirmədə yeri.
31. İdarəetmənin əsas anlayışları və kateqoriyaları.
32. İdarəetmə obyektləri: təşkilat, müəssisə, korporasiya. İdarəetmə obyektinin modeli.
33. İdarəetmənin məqsədi və funksiyaları.
34. Müəssisənin idarəetmə strukturu. İdarəetmə prosesi.
35. Müəssisənin idarəetmə strukturunda idarəetmənin metodları.
36. İdarəolunan obyektin fəaliyyət strategiyasının planlaşdırılması.
37. Proqramlı-məqsədli planlaşdırmanın problemi və metodik əsasları.
38. İnnovasiya menecmenti.
39. Obyektin idarə olunmasında monitoring.
40. İdarəetmənin səmərəliliyinin mahiyyəti, göstəriciləri və meyarları.
41. İdarəetmə qərarlarının qəbulu metodları.
42. Risklərin idarə olunması.
43. İdarəetmə sistemində rəhbərin rolu.
44. İdarəetmənin avtomatlaşdırılması.
45. İdarəetmənin avtomatlaşdırılmasında funksional altsistemlər.
46. İdarəetmənin avtomatlaşdırılmasında təminədi altsistemlər.
47. Planlaşdırma və idarəetmə məsələlərinin həllinin riyazi metodları: optimallaşdırma məsələləri.

48. Planlaşdırma və idarəetmə məsələlərinin həllinin riyazi metodları: xətti proqramlaşdırma.
49. Planlaşdırma və idarəetmə məsələlərinin həllinin riyazi metodları: dinamik proqramlaşdırma.
50. Planlaşdırma və idarəetmə məsələlərinin həllinin riyazi metodları. Şəbəkə qrafikləri.
51. Dinamik sistemlərdə idarəetmə.
52. Pontryaqinin maksimum prinsipi.
53. İdarəetmənin səmərəliliyinin artırılmasında informatlaşdırmanın rolu.
54. İnformasiya texnologiyaları: əsas anlayışlar, təriflər.
55. İnformasiya sistemləri: əsas anlayışlar, təriflər.
56. İnformasiya texnologiyalarının təsnifatı. İnformasiya-idarəetmə texnologiyaları.
57. İnformasiya sistemlərinin təsnifatı. İnformasiya-idarəetmə sistemləri.
58. İnformasiya sisteminin arxitekturası.
59. Lokal informasiya sistemləri.
60. Səpələnmiş (paylanmış) informasiya sistemləri.
61. Müasir kompüter texnikası. Kompüterlərin təsnifatı.
62. Müasir fərdi kompüterlərin arxitekturası, əsas modelləri.
63. Müasir fərdi kompüterlərin giriş qurğuları və xarakteristikaları.
64. Müasir fərdi kompüterlərin çıxış qurğuları və xarakteristikaları.
65. Multimediyə vasitələri.
66. Kompüterlərin proqram təminatı. Tətbiqi proqram təminatı.
67. Kompüterlərin proqram təminatı. Sistem proqram təminatı.
68. Kompüterlərin proqram təminatı: əməliyyat sistemləri, əməliyyat örtükləri.
69. Kompüterlərin proqram təminatı: texniki xidmət proqramları, servis proqramları.
70. Kompüterlərin proqram təminatı. Instrumental proqram təminatı. Proqramlaşdırma sistemləri.
71. Kompüterlərin proqram təminatı. Mətn prosessorları.
72. Kompüterlərin proqram təminatı. Cədvəl prosessorları.
73. Kompüterlərin proqram təminatı. Qrafik redaktorları.
74. Kompüterlərin proqram təminatı. Riyazi proqram paketləri.
75. Müasir proqramlaşdırma texnologiyaları. Struktur proqramlaşdırma.
76. Müasir proqramlaşdırma texnologiyaları. Funksional proqramlaşdırma.
77. Müasir proqramlaşdırma texnologiyaları. Məntiqi proqramlaşdırma.
78. Müasir proqramlaşdırma texnologiyaları. Obyekt-yönlü proqramlaşdırma.
79. Müasir proqramlaşdırma texnologiyaları. Vizual proqramlaşdırma.
80. Verilənlər bazaları və bankları. Verilənlər bazası konsepsiyası.
81. Verilənlər bazasının modelləri.
82. Relyasiya modeli: əsas anlayışlar.
83. Normallaşdırma formaları. Nisbətlər üzərində əməliyyatlar.
84. Verilənlər bazasının idarəetmə sistemi(VBİS). Müasir fərdi kompüterlər üçün VBİS-lər.
85. Kompüter şəbəkələri. Şəbəkə topologiyaları.
86. Şəbəkə əməliyyat sistemləri.
87. Kompüter şəbəkələri. Şəbəkə protokolları.
88. Lokal şəbəkələr və onların proqram təminatı.
89. Qlobal şəbəkələr və onların proqram təminatı.
90. "İnternet" şəbəkəsi: arxitekturası, xidmətləri.
91. "İnternet" şəbəkəsi: mübadilə protokolları, ünvanlaşdırma.
92. "İnternet" şəbəkəsi: İnternet-bələdçi poqramlar. İnternet-də informasiya axtarışı.
93. İnformasiya sistemləri. İnformasiya sistemlərinin təkmilləşdirilməsi və inkişafı.
94. Korporativ informasiya texnologiyaları və sistemləri konsepsiyası və onun inkişafı.
95. İnformasiyanın mühafizəsi problemi və onun həll yolları.
96. İnformasiya sistemlərinin layihələndirilməsi. Layihələndirmənin əsas mərhələləri və onların xarakteristikaları.

97. İntellektual informasiya texnologiyaları: intellektual informasiya sistemləri.
98. İntellektual informasiya texnologiyaları: ekspert sistemləri.
99. İntellektual informasiya texnologiyaları: sürətlərin tanınması sistemləri.
100. İntellektual informasiya texnologiyaları: Biliklərin təsviri üsulları. Məntiqi çıxarış metodları.