

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Naxçıvan Dövlət Universiteti
Memarlıq və mühəndislik fakültəsi
Elektronika və informasiya texnologiyaları kafedrası

İxtisas qrupu: Texnika elmləri

İxtisas: Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi (sahələr üzrə)

İxtisas şifrəsi: 3338.01

İxtisaslaşma: Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi (sahələr üzrə)

DOKTORANTURAYA QƏBUL ÜÇÜN İXTİSAS FƏNNİNDƏN İMTAHAN SUALLARI

1. Sistem, onun tərfi, təsnifat əlamətləri, əsas xassələri. Süni və təbii sistemlər
2. Böyük və mürəkkəb sistemlər
3. Sistemli yanaşmanın əsas mahiyyəti
4. Sistemli analizin obyektləri
5. Sistemin dekompozisiyası və sintezi
6. Dekompozisiya prosesinin alqoritmləşdirilməsi. Aqreqatlaşmanın növləri
7. Xətti cəbr. Qrup, halqa, meydan anlayışları, onların əsas xassələri
8. Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistikanın əsas anlayışları. Ehtimal fəzası. Şərti və ehtimal, asılı olmayan hadisələr ardıcılığı. Təsadüfi kəmiyyətlər və onların xarakteristikaları
9. Riyazi statistikanın əsas məsələləri, nöqtəvi qiymətləndirmə, inam intervalının qurulması, statistik hipotezlərin fərqləndirilməsi
10. Qraflar və orqraflar. Qraflar üzərində alqoritmik məsələlər, sonlu avtomatlar, avtomatın keçid qrafı
11. İnformasiya nəzəriyyəsi. İnformasiya anlayışı, entropiya, şərti entropiya. Kodlaşdırma, optimal kodlaşdırma, xətti kodlar, Xemminq kodu və s
12. İdarəetmənin əsas anlayışları, mahiyyəti, göstəriciləri və meyarları
13. İdarəetmə obyektləri

14. İdarəetmənin məqsədi və funksiyaları
15. İdarəetmədə qərarlarının qəbulu
16. İdarəetmə sistemləri və onların strukturu
17. İdarəetmədə istifadə olunan riyazi metodlar: optimallaşdırma məsələləri, xətti və dinamik programlaşdırma, şəbəkə qrafikləri
18. Müasir kompüter texnikası. Kompüterlərin təsnifatı. Müasir fərdi kompüterlərin arxitekturası, əsas modelləri, qurğuları və xarakteristikaları. Multimediyə vasitələri.
19. Kompüterlərin proqram təminatı. Sistem və tətbiqi proqram təminatı
20. Əməliyyat sistemləri, texniki xidmət proqramları, servis proqramları, programlaşdırma sistemləri
21. Mətn və cədvəl prosessorları. Qrafik redaktorlar
22. Riyazi proqram paketləri
23. Müasir programlaşdırma texnologiyaları. Struktur programlaşdırma. Funksional və məntiqi programlaşdırma. Obyekt-yönlü programlaşdırma. Vizual programlaşdırma
24. Verilənlər bazaları. Verilənlər bazası konsepsiyası. Verilənlər bazasının yaradılma mərhələləri. Verilənlərin modelləri. Relyasiya modeli. Verilənlər bazası idarəetmə sistemi(VBİS)
25. Kompüter şəbəkələri. Şəbəkə topologiyaları və protokolları. Lokal və global şəbəkələr və onların proqram təminatı
26. İnternet şəbəkəsi: arxitekturası, xidmətləri, mübadilə protokolları, ünvanlaşdırma. İnternet-bələdçi proqramlar. İnternet-də informasiya axtarışı
27. İnformasiya sistemlərinin inkişafı. Korporativ informasiya sistemləri
28. İnformasiyanın mühafizəsi problemi və onun həll yolları
29. İnformasiya sistemlərinin layihələndirilməsi. Layihələndirmənin əsas mərhələləri və onların xarakteristikaları
30. Süni intellekt texnologiyaları. İntellektual informasiya sistemləri, ekspert sistemləri, sürətlərin tanınması sistemləri. Biliklərin təsviri üsulları. Məntiqi çıxarış

ƏDƏBİYYAT

1. Артамонов Б.Н. и др. Основы современных компьютерных технологий. –С.-П.: «Корона принт», 1998.
2. Баранов В.В., Колянов Г.Н. и др. Автоматизация управления предприятием. –М.: «Инфра-М», 2000.
3. Дейт К. Введение в системы баз данных. 6-е изд.-Киев: Диалектика, 1998.
4. Информатика. Учебник под ред. Н.Б.Макаровой. –М., 1999.
5. Информатика. Базовый курс. Под ред.С.В.Симоновича. - С.-П. «Питер», 2001.
6. Кунц Г., О’Доннел С. Управление: системный и ситуационный анализ управленческих функций.-М.:Прогресс, 1981.
7. Kərimov S.Q. Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri . - Bakı: Elm, 1989.
8. Kərimov S.Q. İnformasiya sistemləri və verilənlər bazaları. – Bakı: Elm, 1999.
9. Kərimov S.Q., Nəbibullayev S.B., İbrahimzadə T.Y. İnformatika. - Bakı, 2002.
10. Лоскутов В.И. Основы современной техники управления.-М.: «Экономика», 1973.
11. Моисеев Н.Н., Иванилов Ю.П., Столярова Е.М. Методы оптимизации.-М.: «Наука», 1978.
12. Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ.-М.: «Высшая школа», 1989.
13. Съедин С.И. Основы управления. –М.: РНО, 1996.
14. Уинстон П. Искусственный интеллект. - М.: «Мир», 1980.
15. Уотерман Д. Руководство по экспертным системам. –М.: «Мир», 1989.
16. Ханенко Б.Н. Информационные системы. - Ленинград: «Машиностроение», 1988.