

Kafedranın adı: _____ İnformatika _____

Fənnin adı: _____ İnformasiyanın təhlükəsizliyi _____

Kurs: _____ III _____

Bölmə: _____ Azərbaycan _____

Bakalavriat

İMTAHAN SUALLARI

1. İnformasiya təhlükəsizliyi haqqında əsas anlayışlar.
2. İnformasiya təhlükəsizliyi haqqında dövlət qanunu və kompleks mühafizə tədbirləri.
3. İnformasiya təhlükəsizliyi: konfidensiallıq, tamlıq və əlçatanlıq.
4. Təhlükələrin müxtəlif əlamətlərə görə təsnifatı.
5. Obyektiv və subyektiv təhlükələr.
6. Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin müdafiə sisteminin qurulmasının əsas prinsipləri.
7. İnformasiya sisteminin nasazlığa dayanıqlığı haqqında əsas anlayışlar.
8. Nasazlığa dayanıqlığının təmin edilməsi. Bizans nasazlığı.
9. İmtinalara qarşı dayanıqlıq mexanizmləri. Sistem jurnalı.
10. Kompüter virusları və onlarla mübarizə vasitələri.
11. Kompüter viruslarının təsnifatı.
12. Antivirus proqramlarının təsnifatı.
13. Virusların yaradılma və yayılma vasitələri.
14. Təhlükəsizlik modelləri haqqında ümumi məlumat.
15. Təhlükəsizlik modelləri. DAC (Diskresion) modeli.
16. Təhlükəsizlik modelləri. MAC (Bella-LaPadula) modeli.
17. Təhlükəsizlik modelləri. RBAC (Rol) modeli.
18. Kriptografiyanın əsas anlayışları.
19. Kriptografiyada sifrələmə üsulları.
20. Simmetrik və asimmetrik sifrələmə üsulları.
21. Gizli açarlı sifrələmə üsulu. Sezar şifri.
22. Açığ açarlı sifrələmə üsulu. Elektron imza.
23. Elektron rəqəmli imza haqqında ümumi məlumat.
24. Elektron hökumət haqqında ümumi məlumat.
25. Elektron ticarət və onun təyinatı.
26. Elektron ticarət və onun infrastrukturunu.
27. Elektron hökumət və elektron ticarət.
28. Heş funksiya. Parolun heşlənməsi ilə autentifikasiya.
29. Autentifikasiyanın əsas anlayışları.
30. Autentifikasiya, identifikasiya və avtorizasiya.
31. Autentifikasiyanın əsas metodları.

32. Parol vasitəsilə autentifikasiyanın xüsusiyyətləri.
33. Biometrik xüsusiyyətlərdən istifadə etməklə autentifikasiya.
34. Açıq açardan istifadə etməklə autentifikasiya.
35. Birdəfəlik paroldan istifadə etməklə autentifikasiya.
36. Birdəfəlik parolun e-token (aparat nişanı) vasitəsilə müəyyənləşdirilməsi.
37. Standart lokal şəbəkələrdə informasiyanın mühafizəsi. Ethernet şəbəkələri.
38. Standart lokal şəbəkələrdə informasiyanın mühafizəsi. Token Ring şəbəkəsi.
39. Standart lokal şəbəkələrdə informasiyanın mühafizəsi. FDDI şəbəkəsi.
40. Kompüter şəbəkələrində informasiyanın mühafizəsi.
41. Şəbəkənin müdafiə vasitələri. Şəbəkələrarası ekranlar.
42. Şəbəkələrarası ekranların təsnifatı.
43. Şəbəkə hücumlarının təsnifatı.
44. İnternetdə informasiya təhlükəsizliyi haqqında ümumi məlumat.
45. İnternetdə informasiya təhlükəsizliyi. Fişinq və farminq.
46. İnternetdə informasiya təhlükəsizliyi. Spoofing (inanılmış subyektin əvəz edilməsi) və Sniffing (qulaqasma).
47. İnternetdə informasiya təhlükəsizliyi. DoS (Denial of Service) hücumu.
48. İnternetdə informasiya təhlükəsizliyi. Parol hücumları.
49. Media fəzada informasiya təhlükəsizliyi.
50. İnformasiya müharibəsi, onun həyata keçirilməsi üsulları və vasitələri.