

- Müasir simmetrik şifrələmə alqoritmləri.

XIV. Tələbələrə fənn haqqında fikrin öyrənilməsi:

XV. Birinci kollektiv sualları

1. İnformasiya mühafizəsi və konfidensiallığı;
2. İnformasiya tamlığının və əlçatanlığının təmin edilməsi;
3. İnformasiya təhlükəsi anlayışı;
4. Təhlükələrin siyahısı;
5. Sistemin sıradan çıxması halları;
6. İnformasiyanın azalma kanalları;
7. Pozucunun modeli;
8. Pozucunun modelinin fərziyyələri;
9. Qanunvericilik müdafiə tədbirləri;
10. İnzibati müdafiə tədbirləri;
11. Prosedur və proqram texniki müdafiə tədbirləri;
12. İnformasiya təhlükəsizliyi sistemlərinin məsələləri;
13. İnformasiya texnologiyalarının təhlükəsizliyinin qiymətləndirilməsinin ümumi kriteriləri;
14. Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin müdafiə sisteminin qurulmasının əsas prinsipləri;
15. Təhlükəsizlik modelinin təyinatı və anlayışı;

İkinci kollektiv sualları

1. Diskresion əlçatanlıq modeli;
2. Bella-Lapadula təhlükəsizlik modelinin təsviri;
3. Bella-Lapadula təhlükəsizlik modelinin tətbiqi;
4. Əlçatanlığa nəzarətin rol modelinin təsviri (RBAC);
5. Əlçatanlığa nəzarətin rol modelinin üstünlükləri;
6. Əlçatanlığa hədd qoyma sistemləri;
7. Əlçatanlıq matrisi;
8. Kriptografiyanın əsas anlayışları;
9. Kriptografiyanın bölmələri;
10. Şifrələmə anlayışı;
11. Simmetrik şifrələmə;
12. Sezar şifri;
13. Çoxəlifbəli şifr;
14. Qronsfeld şifresi;
15. Sezar və Qronsfeld şifrələmə üsullarının çatışmazlıqları;

XVI. Fənnin imtahan sualları:

1. İnformasiya mühafizəsi və konfidensiallığı;
2. İnformasiya tamlığının və əlçatanlığının təmin edilməsi;
3. İnformasiya təhlükəsi anlayışı.

4. Təhlükələrin siyahısı;
5. Sistemin sıradan çıxması halları;
6. İnformasiyanın azalma kanalları.
7. Pozucunun modeli;
8. Pozucunun modelinin fərziyyələri.
9. Qanunvericilik müdafiə tədbirləri;
10. İnzibati müdafiə tədbirləri;
11. Prosedur və proqram texniki müdafiə tədbirləri.
12. İnformasiya təhlükəsizliyi sistemlərinin məsələləri;
13. İnformasiya texnologiyalarının təhlükəsizliyinin qiymətləndirilməsinin ümumi kriteriləri;
14. Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin müdafiə sisteminin qurulmasının əsas prinsipləri.
15. Təhlükəsizlik modelinin təyinatı və anlayışı;
16. Diskresion əlçatanlıq modeli.
17. Bella-Lapadula təhlükəsizlik modelinin təsviri;
18. Bella-Lapadula təhlükəsizlik modelinin tətbiqi;
19. Əlçatanlığa nəzarətin rol modelinin təsviri (RBAC).
20. Əlçatanlığa nəzarətin rol modelinin üstünlükləri;
21. Əlçatanlığa hədd qoyma sistemləri;
22. Əlçatanlıq matrisi.
23. Kriptografiyanın əsas anlayışları;
24. Kriptografiyanın bölmələri.
25. Şifrələmə anlayışı;
26. Simmetrik şifrələmə
27. Çoxəlifbəli şifr;
28. Qronsfeld şifrəsi;
29. Sesar və Qronsfeld şifrələmə üsullarının çatışmazlıqları.
30. Pleyfeyer şifrələnməsi;
31. Hill şifri.
32. DES alqoritmi; AES alqoritmi;
33. Simmetrik alqoritmlərin problemləri.
34. Açıq açarla şifrələmə alqoritmi;
35. Açıq açarla şifrələmə alqoritminin şərtləri; RSA alqoritmi
36. Rəqəmsal imzanın yaranması; Elektron imza.
37. Parola hücum üsulları. Parolun təhlükəsizliyinin təmini
38. Ümumi əlçatan yerlərdə saxlanılan parolların toplanması
39. Sosial injiring və fişinq
40. Kompüter viruslarının təsnifatı və meydana gəlməsinin qısa tarixi
41. Polimorfizm – virusların mutasiyası və təhlükəsizliyə qarşı virus hədələrinin tipləri
42. Antivirus proqramlarının yaradılması, inkişafı və viruslarla mübarizə
43. Şəbəkənin informasiya təhlükəsizliyinin təmin edilməsi
44. İnformasiya təhlükəsizliyinin təmin edilmə üsulları
45. Əməliyyat sisteminin təhlükəsizliyinin təmin edilməsi problemləri
46. Əməliyyat sisteminin təhlükəsizliyinə hədələr və müdafiə olunma anlayışı

İnformasiya təhlükəsizliyi fənnin sillabusu **6006016** – “İnformasiya texnologiyalarının” ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus “Texnologiya və texniki elmlər” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (07 yanvar 2026-cı il, protokol № 05).

Fənn müəllimi:



dos. V.X. Muradova

müəllim A.N. Ələsgərzadə

Kafedra müdiri:



dos. R.F. Əliyev