Azərbaycan Respublikası Dövlət Gömrük Komitəsinin

ərazi və ixtisaslaşdırılmış gömrük idarələrində xidmətə qəbul ilə əlaqədar müsabiqənin müsahibə mərhələsində iştirak edən namizədlər üçün

**sahə üzrə proqram – *informasiya texnologiyaları və proqram təminatı üzrə***

1. “Elektron imza və elektron sənəd haqqında” Azərbaycan Respublikasının Qanunu üzrə: [1]

1-ci fəsil. Ümumi müddəalar

2-ci fəsil. Elektron imza

3-cü fəsil. Sertifikat xidmətləri, sertifikatlaşdırma

4-cü fəsil. Elektron sənəd

1. “İnformasiya, informasiyalaşdırma və informasiyanın mühafizəsi haqqında”  Azərbaycan Respublikası Qanunu üzrə: [2]

1-ci fəsil. Ümumi müddəalar

5-1-ci fəsil. Kritik informasiya infrastrukturunun təhlükəsizliyi

1. “Mərkəzi icra hakimiyyəti orqanları və Azərbaycan Respublikasının Prezidenti tərəfindən yaradılan publik hüquqi şəxslər tərəfindən konkret sahələr üzrə elektron xidmətlər göstərilməsi Qaydaları” və “Elektron xidmət növlərinin Siyahısı" [3]
2. Fərdi kompüterlərin proqram təminatı: [4, 5, 7, 10, 11]
   1. Sistem və tətbiqi proqram təminatı. Sistem proqram təminatının elementləri: əməliyyat sistemləri, xidməti proqramlar, arxivatorlar, antiviruslar
3. Əməliyyat sistemləri (Windows, MacOS, Linux) [5, 10, 11]
4. Şəbəkə texnologiyaları: [6, 10]
   1. Şəbəkə texnologiyalarının iş prinsipləri. Lokal-kompüter şəbəkələrinin qurulması, inkişaf etdirilməsi və istismarı məsələləri. Şəbəkə qurğularının növləri, təyinatı, iş prinsipi. Geniş tətbiq olunan şəbəkə qurğuları
5. İnformasiya təhlükəsizliyi: [5, 8, 10]
   1. Korporativ şəbəkələrin informasiya təhlükəsizliyinin təmin edilməsi. Sistem və proqram təminatlarının informasiya təhlükəsizliyinin təmin edilməsi. Şəbəkələrarası ekranlar və virtual şəbəkələr. Təhlükəsizlik proqramları və qurğularının tətbiq edilməsi. Antiviruslar. Təhlükəsizliklə bağlı zəruri qurmaların sistem reyestri vasitəsilə yerinə yetirilməsi. “Hardvare” və “Software” təhlükəsizlik həlləri
6. SQL server üzrə (2000, 2005): [9]
   1. Verilənlər bazası, onun quruluşu. Sorğuların hazırlanması. Hesabatların hazırlanması
7. Microsoft Office proqramları (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point) üzrə yeni sənədlərin yaradılması, onların çapa verilməsi, mühafizəsi. Poçt ünvanının yaradılması və ayarlanması [5, 10, 11]
8. "Kibercinayətkarlıq haqqında" Konvensiyanın Təsdiq edilməsi barədə Azərbaycan Respublikasının Qanunu [12]
9. Bulud Texnologiyaları [13]
10. Blokçeyn texnologiyası [14]
11. Suni intellket [15]
12. Oracle və Postgree verilənlər bazasında sorğuların verilməsi, funksiya və prosedurların yazılması. ASP.net, Core, C# və VB proqramlaşdırma dillərində işləmə bacarığı. React, JS, Type script ilə işləmə bacarığı.

*Ədəbiyyat:*

1. *["Elektron imza və elektron sənəd haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu, 09 mart 2004-cü il, № 602-IIQ](http://www.e-qanun.az/framework/5916)*
2. *[“İnformasiya, informasiyalaşdırma və informasiyanın mühafizəsi haqqında” Azərbaycan Respublikasının Qanunu. 3 aprel 1998-ci il, № 460-IQ](http://www.e-qanun.az/framework/3525)*
3. *“Mərkəzi icra hakimiyyəti orqanları və Azərbaycan Respublikasının Prezidenti tərəfindən yaradılan publik hüquqi şəxslər tərəfindən konkret sahələr üzrə elektron xidmətlər göstərilməsi Qaydaları”nın və “Elektron xidmət növlərinin Siyahısı"nın təsdiq edilməsi haqqında Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2011-ci il 24 noyabr tarixli 191 nömrəli qərarı*
4. *O.Gündüz, Q.Əfəndiyev, N.Rüstəmov, “Kompüter. İnformasiya texnologiyalarının əsasları”, Bakı, 2006, səh.304.*
5. *A.Y. Əliyev, “İnformatika və proqramlaşdırma”, Bakı, 2008*
6. *Bayramov H.M., Mənsimov H.İ., Məmmədov Ə.S. “Kompyuter şəbəkələrinin əsasları ” Dərs vəsaiti. Bakı: “İqtisad Universiteti” Nəşriyyatı – 2019.*
7. *Əlizadə Mətləb Nuruş oğlu, Salmanova Mahilə Əlif Qızı - İNFORMATİKA -2013*
8. *Vaqif Qasımov -İnformasiyanın Qorunmasının Müasir Texnologiyaları -2011*
9. *Abbasov B. A, Microsoft Access. Verilənlər Bazasının İdarəetmə Sistemi. Bakı, “ADPU mətbəəsi”, 2009*
10. *İnformatika, (dərs vəsaiti). TQDK, Bakı, 2013*
11. *İnformatikanın əsasları. Ə.Ə. Əliyev, A.Y. Əliyev, C.K. Kazımov, Bakı, 2008*
12. *["Kibercinayətkarlıq haqqında" Konvensiyanın Təsdiq edilməsi barədə Azərbaycan Respublikasının Qanunu](https://e-qanun.az/framework/18619), 30 sentyabr 2009-cu il, 874-IIIQ*
13. *Zəfər Cəfərov, Zakir Məhərrəmov, David Nəsibov “Bulud Texnologiyaları”, Bakı, 2022*
14. *Hətəmova N.G. Bitkoin texnologiyası. Bakı: "İnformasiya Texnologiyaları" nəşriyyatı, 2019*
15. *R.Ə.Balayev, M.N.Əlizadə, İ.K. Musayev, “İntellektual Sistemlər və Texnologiyalar”, Bakı, 2016*