

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi

---

Bakı İdarəetmə və Texnologiya Kolleci

---

(Orta ixtisas təhsili müəssisəsinin adı)

Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri

---

(Fənnin adı)

İT və proqramlaşdırma fənn birləşməsi

---

(Fənn proqramı kim tərəfindən və nə vaxt təsdiq olunub)

Abdalov Etibar Əliş oğlu tərəfindən hazırlanmış

---

## **Sillabus**

2018-ci il

## 1. Müəllim haqqında məlumat

Soyadı: Abdalov

Adı: Etibar

Atasının adı: Əliş

Təhsili: Tam ali təhsil

Elmi dərəcəsi:

Elmi adı:

Vəzifəsi:

Əlaqə rekvizitləri: e-mail: etibar-593@mail.ru tel: (mob) 050-340-22-26

Gün ərzində kollecdə olduğu vaxt: 08:30-18:30

İştirak etdiyi müsabiqə, kurs və təlimlər:

- “Intel-Gələcək üçün təhsil “ təliminin iştirakçısı -2007;
- Madad-Azərbaycan təşkilatının keçirdiyi Elektron məktəb kursunun fəal iştirakçısı.
- “Smart Technologies” şirkəti tərəfindən təşkil edilmiş Məktəb müəllimləri və təhsil işçiləri üçün “İnteraktiv Elektron lövhələri ilə Tədris” təlim kursu-2012-ci il.

Xarici dil: rus dili

## 2. Fənn barədə məlumat

Fənnin adı: Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri

Fənnin kodu: IF-B14

Kreditlərin sayı: 4

Fənn öyrənilən vaxt: 2016-2017cü tədris ili, I I semestr (P)

Prerekvizit fənlər: Alqoritmləşdirmənin əsasları və proqramlaşdırma, Informatika

## 3. Fənnin xarakteristikası

**Fənnin təyinatı-** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri fənni İdarəetmə və Texnologiya Kollecinin “Proqramlaşdırma və servis xidməti” şöbəsinin III kurs tələbələri üçün nəzərdə tutulmuşdur. Fənnin tədrisi üçün cəmi 60 saat ( 30 saat mühazirə, 30 saat məşğələ ) vaxt ayrılmışdır.

**Fənnin öyrənilməsində məqsəd və vəzifələr-**Fənnin məqsədi, Sistemin təhlilinin əsas anlayışlarını, avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin (AİS) strukturunu, AİS-lərin yaranma tarixi və inkişafı, həyat dövrü prosesləri, əsas və köməkçi təşkilatı, AİS-lərin həyat dövrü mərhələləri, modelləşdirmə, tələblərin idarə olunması, təhlil və layihələndirmə, kodlaşdırma, testləndirmə, qurulma və müşayiət olunması, AİS-lərin həyat dövrü modelləri, informasiya sisteminin modellərini öyrətmək. Fənnin öyrənilməsi nəticəsində əldə edilmiş bilik və bacarıqlar tələbələrin öz peşə fəaliyyətində istifadəsini nəzərə alır.

**Fənnin qısa məzmunu-** AİS fənnində aşağıdakı mövzuların tədrisi nəzərdə tutulur:

1. AİS haqqında ümumi məlumat. AİS-in strukturu.
2. AİS yaradılması. AİS-in inkişaf mərhələləri.
3. AİS – lərin təsnifatı. AİS-lərin həyat dövrü.
4. Modelləşdirmə, tələblərin idarə olunması, təhlil və layihələndirmə, kodlaşdırma, testləndirmə
5. Qurulma və müşayiət olunma prosesi.
6. Təhlil və layihələndirmə, kodlaşdırma, testləndirmə.

**Fənnin tədrisi üsulları:** Mühazirələr, məşğələ dərsləri, ev tapşırıqları, məsləhət saatları, tələbələrin sərbəst işləri.

#### 4. Fənnin öyrənilməsi nəticəsində tələbə tərəfindən əldə olunan sərəfətlər

|          |  |
|----------|--|
| Bilik:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AİS-lərin əsas elementləri;</li> <li>• AİS-lərin həyat dövrü və ya uzun ömürlülüyü;</li> <li>• Modelləşdirmə, tələblərin idarə olunması;</li> <li>• AİS – lərin təsnifatı.</li> <li>• Qurulma və müşayət olunma prosesi.</li> </ul> |
| Bacarıq: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AİS-lərin layihələndirilməsini həyata keçirmək;</li> <li>• Lazım olan resursların əldə edilməsi;</li> <li>• AİS layihələrinin işlənilməsinin qrup şəklində işlədilməsinin avtomatlaşdırılması.</li> </ul>                           |
| Vərđiş:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AİS-lərin yaradılması və ondan istifadə qaydalarını mənimsəyirlər;</li> <li>• fənnin tədrisində öyrəndiyi əsas qanunları öz peşə fəaliyyətində istifadə edir, tətbiq edir.</li> </ul>   |

#### 5. Mövzu-təqvim planı

| Həftələr    | Mövzunun adı  | Saat | Tədrisin forması | Müstəqil iş üçün tapşırıq |
|-------------|---|------|------------------|---------------------------|
| 1-ci həftə  | 1. AİS-lərin əsas anlayışları. AİS-lərin təsnifatı      | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. Web-səhifənin yaradılması etapları                   | 2    | Məşğələ          |                           |
| 2-ci həftə  | 1. Sistem analizi anlayışı                              | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin təsnifatı | 2    | Məşğələ          |                           |
| 3-cü həftə  | 1. Sistem davamlılığı və uzun ömürlülüyü                | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. Sistem təyini və layihələndirilməsi                  | 2    | Məşğələ          |                           |
| 4-cü həftə  | 1. Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin təsnifatı | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. Sistem davamlılığı və uzun ömürlülüyü                | 2    | Məşğələ          |                           |
| 5-ci həftə  | 1. Sistem təyini və layihələndirilməsi                  | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. Layihə anlayışı.                                     | 2    | Məşğələ          |                           |
| 6-cı həftə  | 1. Fəaliyyət prosesinin mərhələləri                     | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. AİS-lərin tərkibi və strukturu                       | 2    | Məşğələ          |                           |
| 7-ci həftə  | 1. AİS-lərin məntiqi quruluşu və modelləri              | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. AİS-lərin xarakteristikası                           | 2    | Məşğələ          |                           |
| 8-ci həftə  | 1. AİS-lərin yaradılması üsulları                       | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. AİS-lərin yaradılması mərhələləri                    | 2    | Məşğələ          |                           |
| 9-cu həftə  | 1. AİS-lərin arxitekturası                              | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. AİS-lərin əsas funksiyaları                          | 2    | Məşğələ          |                           |
| 10-cu həftə | 1. İnformasiya sistemlərinin effektivliyi               | 2    | Mühazirə         |                           |
|             | 2. AİS-lərin əsas fəaliyyət sahələri                    | 2    | Məşğələ          |                           |

|             |  |        |                     |  |
|-------------|--|--------|---------------------|--|
| 11-ci həftə | 1. AİS-lərin modelləşdirilməsi<br>2. AİS-lərin modelləşdirilməsi əsas mərhələləri        | 2<br>2 | Mühazirə<br>Məşğələ |  |
| 12-ci həftə | 1. AİS-lərin əsas funksiyaları<br>2. AİS-lərin məntiqi quruluşu                          | 2<br>2 | Mühazirə<br>Məşğələ |  |
| 13-cü həftə | 1. AİS-lərin aparat-texniki təminatı<br>2. AİS-lərin proqram təminatı                    | 2<br>2 | Mühazirə<br>Məşğələ |  |
| 14-cü həftə | 1. Aparat-texniki bazaya servis xidməti<br>2. AİS-lərin sistem proqram təminatı          | 2<br>2 | Mühazirə<br>Məşğələ |  |
| 15-ci həftə | 1. AİS-lərin modelləşdirilməsi texnologiyası<br>2. Avtomatlaşdırılmış iş yerləri sistemi | 2<br>2 | Mühazirə<br>Məşğələ |  |

## 6. İstifadə olunan ədəbiyyat və tədris metodik vasitələr

1. Soft Computing. Учебное пособие для ВУЗ-ов по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управление». В трех частях. ч.1 «Нечеткие множества и системы» / Р.А.Алиев, Р.Р.Алиев. Баку, АГНА, 1996. – 121 с. ил
2. В.В.Емельянов, А.В.Урусов, П.А.Захаров, А.В.Барс. RAOSudio для разработки имитационных моделей// Интеллектуальный САПР. №3, Том 38, 2004, стр.157-162.
3. М.А.Əhmədov, Н.М.Мəhəmmədli İnformasiya sistemlərinin avtomatlaşdırılması, modelləşdirilməsi və tətbiqi üsulları

### İnternet resursları:

1. <http://www.informatik.az>
2. [www.zvirec.com](http://www.zvirec.com)
3. <http://www.learn.javascript.ru>
4. <http://www.kpolyakov.narod.ru>

Fənnin bütün mövzuları üzrə mühazirə mətnləri elektron formada kollecin saytında yerləşdirilib.

## 7. Təhsiləmə prosesinə nəzarət və tələbələrin biliyinin qiymətləndirilməsi

### 7.1. Tələbələrin sərbəst işlərinin (TSİ) təşkili

Fənn üzrə semestr ərzində tələbələrə 10 sərbəst iş tapşırığı verilir. Hər tapşırığın yerinə yetirilməsi 1 balla qiymətləndirilir. Sərbəst iş yazılı formada təhvil verilməlidir.

Fənn üzrə sərbəst işlərin mövzuları və təhvil verilmə tarixi:

| Sayı | Mövzular  | Son tarix  |
|------|---|------------|
| 1.   | AİS-lərin əsas anlayışları.                           | 4-cü həftə |
| 2.   | AİS-lərin təsnifatı.                                  | 5-ci həftə |
| 3.   | Web-səhifənin yaradılması mərhələləri.                | 6-cı həftə |
| 4.   | AİS-lərin məntiqi quruluşu və modelləri.              | 7-ci həftə |
| 5.   | İnformasiya sistemlərinin effektivliyi.               | 8-ci həftə |
| 6.   | Formalar. HTML formalar nədir və onlar nəyə lazımdır. | 9-cu həftə |

|     |   |             |
|-----|---|-------------|
| 7.  | AİS-lərin modelləşdirilməsi əsas mərhələləri. | 10-cu həftə |
| 8   | Sistemin davamlılığı və uzun ömürlülüüyü.     | 11-ci həftə |
| 9.  | AİS-lərin aparat-texniki təminatı.            | 12-ci həftə |
| 10. | AİS-lərin proqram təminatı.                   | 13-cü həftə |

## 7.2. Tələbələrin biliyinin qiymətləndirilməsi

### *Fənn üzrə kreditin hesablanması :*

50 bal- imtahana qədərki bal:

- 10 bal-dərslərə davamiyyətə görə; ( fənn üzrə ayrılmış auditoriya saatlarının 25%-dən çoxunda iştirak etməyən tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır)
- 10 bal-tələbənin sərbəst işinə görə;
- 30 bal-məşğələ dərslərinə görə.

### *Yekun qiymətləndirilmə*

Tələbələrin biliyinin yekun nəzarət forması imtahandır (maksimum 50 bal)

Tələbənin biliyi 100 ballı sistemlə fənn üzrə semestr ərzində toplanmış balın yekun miqdarına görə aşağıdakı kimi qiymətləndirilir:

|                  |                |    |
|------------------|----------------|----|
| 51 baldan aşağı- | “qeyri - kafi” | -F |
| 51-60 bal-       | “qənaətbəxş”   | -E |
| 61-70 bal-       | “kafi”         | -D |
| 71-80 bal-       | “yaxşı”        | -C |
| 81-90 bal-       | “çox yaxşı”    | -B |
| 91-100 bal-      | “əla”          | -A |

Müsbət qiymət almış tələbə fənn üzrə müəyyən olunmuş 2 krediti qazanır. Qeyri-müvəffəq qiymət almış tələbə isə fənn üzrə kreditləri qazanmır və mövcud qaydalara görə fənni təkrar dinləməlidir.

## 8. Tələbələrin nizam-intizamına qoyulan tələblər

- pedaqoji işçilərin şərəf və ləyaqətinə hörmətlə yanaşmaq;
- kollecin nizamnaməsinə uyğun olaraq, ictimai asayiş və daxili intizam, davranış qaydalarının tələblərinə riayət etmək;
- auditoriyadaxili təlim məşğələlərində iştirak etmək, müvafiq tədris planlarında və kursların işçi proqramlarında nəzərdə tutulmuş bütün növ tapşırıqları müəyyən edilmiş dövrlərdə yerinə yetirmək;
- kollecin otaqlarına, tədris-laboratoriya avadanlığına, cihazlara, dərslər vəsaitlərinə, kitablarına və digər əmlakına qayğı və səliqə ilə yanaşmaq, onların korlanmasına, zədələnməsinə və itməsinə yol verməmək, təmizliyə və səliqəyə riayət etmək.