**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ FORMA 1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NAXÇIVAN DÖVLƏT UNİVERSİTETİ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Təsdiq edirəm:** İxtisasın (ixtisaslaşmanın) şifri və adı:

**Naxçıvan Dövlət Universitetinin rektoru,** 050616 – İnformasiya texnologiyaları ixtisası

**E.İsayev** Təhsil müddəti 4 il (8 semestr) Əyani – 240 kredit

“\_\_\_\_\_\_” “\_\_\_” 2020-ci il

TƏDRİS PLANI

(bakalavr səviyyəsi üçün)

I TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tədris illəri | Sentyabr | | | | 29.lХ - 5.Х | Oktyabr | | | 27.Х - 2.Хl | Noyabr | | | | Dekabr | | | | 29.Хll- 4.l | Yanvar | | | 26.l- 1.ll | Fevral | | | 23. ll- 1.lll | Mart | | | | 30.lll - 5.lV | Aprel | | | 27.lV - 3.V | May | | | | İyun | | | | 29.Vl - 5.Vll | İyul | | | 27. -1.Vlll | Avqust | | | |  | Kurslar | Nəzəri təlim | İmtahan sessiyası | İstehsalat təcrübəsi | Yekun attestadsiya | Tətil | Dövlət imtş qabağı | Cəm |
| 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 3  9 | 10  16 | 17  23 | 24  30 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 5  11 | 12  18 | 19  25 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  29 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 4  10 | 11  17 | 18  24 | 25  31 | 1  7 | 8  14 | 15  21 | 22  28 | 6  12 | 13  19 | 20  26 | 2  8 | 9  15 | 16  22 | 23  31 |
| **I** | **.** | **.ÜF** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | I | ***30*** | ***10*** |  |  | ***10*** |  | ***50*** |
| **II** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** |  | II | ***30*** | ***10*** |  |  | ***12*** |  | ***52*** |
| **III** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | III | ***30*** | ***10*** |  |  | ***12*** |  | ***52*** |
| **IV** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  | IV | ***15*** | ***5*** | ***20*** |  | ***4*** |  | ***44*** |
| CƏM  Жя | ***105*** | ***35*** | ***20*** |  | ***38*** |  | ***198*** |

ŞƏRTİ İŞARƏLƏR: NƏZƏRİ TƏLİM İMTAHAN SESSİYASI TƏCRÜBƏ YEKUN DÖVLƏT ATESTASİYASI TƏTİL

**=**

**//**

**..**

**..**

X

**II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sıra № | Fənnin şifri | Fənlərin adı | Kreditin sayı | Ümumi saatlar | Auditoriyadan kənar saatlar | Auditoriya saatları | O cümlədən | | | Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri | Korekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənlərin şifri | Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz) | Həftəlik dərs yükü |
| Mühazirə | Seminar məşğələ | Laboratoriya |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  | ÜF-00 | **Ümumi fənlər** | **30** | **900** | **544** | **356** | **94** | **262** |  |  |  |  |  |
| 1 | ÜF-01 | Azərbaycan tarixi | 5 | 150 | 82 | 58 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz I | 4 |
| 2 | ÜF-02 | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz I | 3 |
| 3 | ÜF-03-01 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, alman, fransız, rus) 01 | 8 | 240 | 148 | 92 | - | 92 |  |  |  | Payız-I | 6 |
| ÜF-03-02 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, alman, fransız, rus) 02 |  |  |  |  |  |  |  | ÜF-03-01 |  | Yaz I | 6 |
| 4 | ÜFSF-04-00 | **Seçmə fənlər** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | ÜFSF-04-01 | a) İnformasiyanın idarə edilməsi  b) İnformasiya texnologiyaları (ixtisaslar üzrə)  c) Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş  d) Politologiya | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız-I | 2 |
| 4.2 | ÜFSF-04-02 | a) Multikulturalizmə giriş  b) Fəlsəfə  c) Sosiologiya  d) Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları  e) Məntiq  f) Etika və estetika | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız-II | 2 |
|  | İF-00 | **İxtisas fənləri** | **120** | **3600** | **2220** | **1380** | **704** | **614** | **62** |  |  |  |  |
| 1 | İF-01 | Xətti cəbr və analitik həndəsə | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız -I | 2 |
| 2 | İF-02 | Riyazi analiz | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Payız-I | 6 |
| 3 | İF-03 | Diferensial tənliklər | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız II | 2 |
| 4 | İF-04 | Diskret riyaziyyat | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Yaz II | 4 |
| 5 | İF-05 | Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız III | 2 |
| 6 | İF-06 | Fizika | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz -I | 4 |
| 7 | İF-07 | İnformasiya texnologiyalarının əsasları | 8 | 240 | 148 | 92 | 46 | 46 |  |  |  | Payız II | 7 |
| 8 | İF-08 | Proqramlaşdırmanın əsasları | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 |  | 34 |  |  | Yaz -I | 4 |
| 9 | İF-09 | Müasir proqramlaşdırma dilləri | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız II | 4 |
| 10 | İF-10-01 | Kompüter arxitekturası 01 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız I | 4 |
| İF-10-02 | Kompüter arxitekturası 02 | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  | İF-10-01 |  | Yaz I (kurs işi) | 2 |
| 11 | İF-11 | Verilənlərin strukturu və alqoritmlır | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Yaz II | 4 |
| 12 | İF-12 | Verilənlər bazası sistemləri | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Payız III | 6 |
| 13 | İF-13 | Əməliyyat sistemləri | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz II | 4 |
| 14 | İF-14 | Multimedia texnologiyaları | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 15 | İF-15 | İnformasiya təhlükəsizliyi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz III | 4 |
| 16 | İF-16 | İnsan-kompüter interfeysi | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Yaz III | 6 |
| 17 | İF-17 | Kompüter şəbəkələri | 8 | 240 | 148 | 92 | 46 | 46 |  |  |  | Payız III (kurs işi) | 7 |
| 18 | İF-18 | Süni intelekt | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 19 | İF-19 | Veb sistemləri və texnologiyaları | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Payız IV | 6 |
| 20 | İF-20 | İT layihələrin idarəedilməsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 21 | İF-21 | Mülkü müdafiə | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız II | 2 |
|  | ATMF-00 | **Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər** | **60** | **1800** | **1114** | **686** | **350** | **336** |  |  |  |  |  |
| 1 | ATMF-01 | 1. Kompüter xidmət proqramları  2. Elektronikanın ıəsasalrı | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız I | 3 |
| 2 | ATMF-02 | 1. Tətbiqi proqramlar  2. Kompüter qarfikası | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız II | 3 |
| 3 | ATMF-03 | 1.İnformasiya texnologiyalarının element bazası  2. Ölçmə texnikası | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız II | 2 |
| 4 | ATMF-04 | 1. Robototexnika və kodlama  2.Telekommunikasiya | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz II | 4 |
| 5 | ATMF-05 | 1. İnternet konsepsiyası və texnologiyaları  2. Kabellər | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz II | 3 |
| 6 | ATMF-06 | 1. Rəqəmsal sistemlər  2. Optoelektronikanın əsasları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz II | 4 |
| 7 | ATMF-07 | 1. Sənədli informasiya sistemləri  2. Texniki informatika | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 8 | ATMF-08 | 1. Sistem mühəndisliyi  2. Verilənlərin intellektual analizi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz III | 4 |
| 9 | ATMF-09 | 1. Hesablama təcrübələrinin avtomatlaşdırılması  2. Radiotexnika | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz III | 4 |
| 10 | ATMF-10 | 1. Korparativ informasiya sistemləri  2.Kibertəhlükəsizlik | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz III | 3 |
| 11 | ATMF-11 | 1. Optik rabitənin əsasları  2.Kriptoqrafiya | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 12 | ATMF-12 | 1. Bulud texnologiyası və virtuallaşdırma  2.İnformasiya təhlükəsizliyinin hüquqi və təşkilati təminatı | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız III | 4 |
|  |  | **Cəmi** | **210** | **6300** | **3878** | **2422** | **1148** | **1212** | **62** |  |  |  |  |
|  |  | Təcrübə | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  | Yaz IV |  |
|  |  | **Yekun cəm** | **240** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**III TƏLİM HAQQINDA MƏLUMAT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tədris ili** | **Nəzəri təlim** | **İmtahan sessiyası** | **Təcrübə** | **Yekun dövlət attestasiyası** | **Tətil** |
| **I** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 10 həftə |
| **II** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 12 həftə |
| **III** | 30 həftə | 10 həftə |  |  | 12 həftə |
| **IV** | 15 həftə | 5 həftə | 20 həftə (30 kredit) |  | 4 həftə |
| **Cəmi:** | 105 həftə | 35 həftə | 20 həftə (30 kredit) |  | 38 həftə |
|  |  |  |  |  |  |

**Təqdim edir:**

**Tədris və tərbiyə işləri üzrə prorektor: R.Rəhimov**

**Memarlıq və mühəndislik**

**fakültəsinin dekanı: C.Zeynalov**

**Nəqliyyat və informasiya texnologiyaları**

**kafedrasının müdiri: M.Əliyev**