**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ FORMA 1**

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

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

**Naxçıvan Dövlət Universitetinin rektoru,** 050606 - Ekologiya mühəndisliyi 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.IX - 5.Х | Oktyabr | | | 27.X - 2.ХЫ | Noyabr | | | | Dekabr | | | | 29.ХЫЫ - 4.Ы | Yanvar | | | 26.Ы - 1.ЫЫ | Fevral | | | 23.ЫЫ - 1.ЫЫЫ | Mart | | | | 30.ЫЫЫ - 5.ЫВ | Aprel | | | 27.ЫВ - 3.В | May | | | | İyun | | | | 29.ВЫ - 5.ВЫЫ | İyul | | | 27.ВЫЫ -1.ВЫЫЫ | 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** | **.** | **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **..**  **..** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | **=** | 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** | **//** | **//** | **//** | **//** | **//** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  | IV | ***15*** | ***5*** | ***14*** | ***6*** | ***4*** |  | ***44*** |
| CƏM  Жя | ***105*** | ***35*** | ***14*** | ***6*** | ***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 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz I | 4 |
| 2 | ÜF-02 | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz I | 5 |
| 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 | 7 | 210 | 128 | 82 | - | 82 |  | ÜF-03-01 |  | Yaz I | 6 |
| 4 | **ÜFSF-04-00** | **Seçmə fənlər** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | ÜFSF-04-01 | a) İnformasiyanın idarə edilməsi  b) İnformasiya texnologiyaları (İxtisas 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** | **2224** | **1376** | **688** | **648** | **40** |  |  |  |  |
| 1 | İF-01-01 | Riyaziyyat 01 | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız I | 4 |
| İF-01-02 | Riyaziyyat 02 | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  | İF-01-01 |  | Yaz I | 3 |
| 2 | İF-02 | Tətbiqi riyaziyyat | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız II | 4 |
| 3 | İF-03 | Fizikanın əsasları | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 20 | 20 |  |  | Payız I | 5 |
| 4 | İF-04 | Ekologiya mühəndisliyi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız I | 4 |
| 5 | İF-05 | Ümumi kimya | 8 | 240 | 148 | 92 | 36 | 36 | 20 |  |  | Payız II | 6 |
| 6 | İF-06 | Analitik kimya və instrumental analiz | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz II | 3 |
| 7 | İF-07 | Ətraf mühitin kimyası və toksikologiyanın əsasları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 8 | İF-08 | Mühəndis qrafikası | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz I | 4 |
| 9 | İF-09 | Məsafədən zondlanmanın fiziki əsasları | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Yaz II | 6 |
| 10 | İF-10 | Hidrologiya | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz II | 5 |
| 11 | İF-11 | Ümumi ekologiya | 7 | 210 | 128 | 82 | 42 | 40 |  |  |  | Yaz II | 6 |
| 12 | İF-12 | Ətraf mühitə təsirin qiymətləndirilməsi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz II | 5 |
| 13 | İF-13 | Ekoloji sistemlərin modelləşdirilməsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz III (kurs işi) | 2 |
| 14 | İF-14 | Ekoloji monitorinq | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 15 | İF-15 | Ətraf mühitin idarə olunması (ekoloji menecment) | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz III | 5 |
| 16 | İF-16 | Tullantısız istehsal prosesləri və tullantıların təkrar emalı | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Yaz III | 5 |
| 17 | İF-17 | Su ehtiyatlarının inteqrasiyalı idarə edilməsi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız IV | 5 |
| 18 | İF-18 | İqlim dəyişmələri və qlobal istiləşmə | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 19 | İF-19 | Torpaqların meliorasiyası,rekultiviasiyası və ekoloji əsasları | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 |  |  |  | Payız III | 5 |
| 20 | İF-20 | Mülki müdafiə | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız II | 2 |
|  | **ATMF-00** | **Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər** | **60** | **1800** | **1106** | **694** | **360** | **334** |  |  |  |  |  |
| 1 | ATMF-01 | 1.Su təchizat sistemlərinin ekoloji problemləri  2.Radioekologiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz I | 3 |
| 2 | ATMF-02 | 1. İnformatika və ekoloji proseslərin komputer analizi  2.Kənd təsərrüfatının ekologiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız II | 4 |
| 3 | ATMF-03 | 1.Çirkab suların təmizlənməsi  2.Müasir dövrdə maye su tullantılarının təmizlənməsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız II | 4 |
| 4 | ATMF-04 | 1. Zərərli tullantılardan ətraf mühitin mühafizəsi  2.Sənaye tullantıları və onlara qarşı mühafizə üsulları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 5 | ATMF-05 | 1. Müasir həyatın ekoloji problemləri  2. Elmi texniki inqilab əsrində insan amilinin rolu | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 6 | ATMF-06 | 1. İstehsal sahələrinin ekologiyası  2.Havanın zəhərlənmə vəziyyəti | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız III | 4 |
| 7 | ATMF-07 | 1. Alternativ enerji və ekologiya  2.Ətraf mühitin vəziyyətinin qiymətləndirilməsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz III | 4 |
| 8 | ATMF-08 | 1. Meşə ekologiyası  2. İnsan,ətraf mühit və davamlı inkişaf | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz III | 4 |
| 9 | ATMF-09 | 1.Qlobal ekoloji böhran  2.Yer kürəsinin atmosferlə əlaqəsi və ona təsiri | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz III | 3 |
| 10 | ATMF-10 | 1. Naxçıvan MR torpaqlarının ekoloji qiymətləndirilməsi  2. Naxçıvan MR torpaqlarının ekoloji qiymətləndirmə meyarları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 11 | ATMF-11 | 1.Ekoloji ekspertiza və layihələndirmənin əsasları  2.Torpaqların erroziyası və mühafizəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 12 | ATMF-12 | 1.Mühitin ekologiyası  2. Ekoloji təhlükəsizlik və risklər | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız IV | 4 |
| 13 | ATMF-13 | 1. Hidrosferin ekologiyası  2. Su ehtiyatlarının mühafizəsi və səmərəli istifadəsi | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız IV | 3 |
|  |  | **Cəmi** | **210** | **6300** | **3874** | **2426** | **1142** | **1244** | **40** |  |  |  |  |
|  |  | Təcrübə | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  | Yaz IV |  |
|  |  | Yekun dövlət attestasiyası (Buraxılış işi) | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 | 14 həftə (21 kredit) | 6 hətə (9 kredit) | 4 həftə |
| **Cəmi:** | 105 həftə | 35 həftə | 14 həftə (21 kredit) | 6 hətə (9 kredit) | 38 həftə |

**Təqdim edir:**

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

**Memarlıq və mühəndislik**

**fakültəsinin dekanı: C.Zeynalov**

**Meliorasiya və geodeziya mühəndisliyi**

**kafedrasının müdiri: Q.Əliyev**