# **AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**

**NAXÇIVAN DÖVLƏT UNİVERSİTETİ FORMA 1**

# Təsdiq edirəm:

Naxçıvan Dövlət Universitetinin rektoru, dosent E.S.İsayev

İxtisasın (ixtisaslaşmanın) şifri və adı: **050709 - Torpaqşünaslıq və aqrokimya (əyani)** «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 -ci il Təhsil müddəti 4 il (8 semestr) – 240 kredit

# 

TƏDRİS PLANI

(bakalavr səviyyəsi üçün)

I.TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Təhsil illəri | Sentyabr | | | | 29.IX - 5.Х | Oktyabr | | | 27.Х - 2.ХI | Noyabr | | | | Dekabr | | | | 29.ХII -4.I | Yanvar | | | 26.I- 1.II | Fevral | | | 23.II -1.III | Mart | | | | 30.III -5.IV | Aprel | | | 27.IV - 3.V | May | | | | İyun | | | | 29.VI -5.VII | İyul | | | 27.VIII-1.VIII | Avqust | | | |
| 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 | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | = | = | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | // | // | // | // | // | // |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Şərti işarələr: Nəzəri təlim **::**  İmtahan sessiyası x Təcrübə // Yekun dövlət attestasiyası = Tətil    II.TƏDRİS PROSESİNİN PLANI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Təlim illəri | Nəzəri tədris | İmtahan sessiyası | Təcrübə | Yekun attestasiyası | Tətil | Dövlət imtahan-qabağı hazırlıq | Cəmi |
| I | 30 | 10 |  |  | 10 |  | 50 |
| II | 30 | 10 |  |  | 12 |  | 52 |
| III | 30 | 10 |  |  | 12 |  | 52 |
| IV | 15 | 5 | 14 | 6 | 4 |  | 44 |
| Cəmi | 105 | 35 | 14 | 6 | 38 |  | 198 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sıra № | Fənnin şifri | Fənlərin adı | Kredi-tin sayı | Ümumi saatlar | Auditoria-dan 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) | Həftə-lik 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-1 | 5 |
| 2 | ÜF-02 | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz-2 | 3 |
| 3 | ÜF-03-01 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, fransız, alman, rus)-01 | 7 | 210 | 126 | 84 | - | 84 |  |  |  | Payız-1 | 6 |
|  | ÜF-03-02 | Xarici dil işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, fransız, alman, rus)-02 | 8 | 240 | 150 | 90 | - | 90 |  | ÜF-03-01 |  | Yaz-1 | 6 |
| 4 | ÜFSF-04-00 | **Seçmə fənlər** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | ÜFSF-04-01 | a)Fəlsəfə b)Sosiologiya c)Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası və hüququn əsasları d) Etika və estetika e) Multikulturalizmə giriş f) Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız-1 | 2 |
| 4.2 | ÜFSF-04-02 | a)Aqrar sahədə informasiya texnologiyaları (ixtisas üzrə) b)Kənd təsərrüfatında informasiyanın idarə edilməsi (ixtisas üzrə) c)Məntiq d)Politologiya | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Payız-2 | 2 |
|  | İF-00 | **İxtisas fənləri** | **120** | **3600** | **2212** | **1388** | **718** | **352** | **318** |  |  |  |  |
| 1 | İF-01 | Botanika | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Payız-1 | 4 |
| 2 | İF-02 | Fizika | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Payız-1 | 3 |
| 3 | İF-03 | Ümumi kimya | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-1 | 4 |
| 4 | İF-04 | İnformatika | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Payız-2 | 3 |
| 5 | İF-05 | Riyaziyyat | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-1 | 4 |
| 6 | İF-06 | Meterologiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Yaz-1 | 3 |
| 7 | İF-07 | Geodeziya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Yaz-1 | 3 |
| 8 | İF-08 | Bitki fiziologiyası və biokimyası | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 |  | 34 |  |  | Payız-2 | 5 |
| 9 | İF-09 | Bitki mühafizəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz-2 | 4 |
| 10 | İF-10 | Aqroekologiya | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz-2 | 4 |
| 11 | İF-11-01 | Torpaqşünaslıq - 01 | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Yaz-1 | 3 |
|  | İF-11-02 | Torpaqşünaslıq - 02 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 | İF-11-01 |  | Payız-2 | 4 |
| 12 | İF-12 | Aqrokimya | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 |  | 34 |  |  | Payız-2 | 5 |
| 13 | İF-13 | Aqrar məsləhət xidməti | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız-4 | 3 |
| 14 | İF-14 | Torpaq fizikası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Payız-3 | 4 |
| 15 | İF-15 | Torpaqların coğrafiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-3 | 4 |
| 16 | İF-16 | Meliorasiya | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-3 | 4 |
| 17 | İF-17 | Torpaq mikrobiologiyası və biokimyası | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Payız-4 | 3 |
| 18 | İF-18 | Torpaq kimyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 19 | İF-19 | Torpaqların eroziyası və mühafizəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-4 | 4 |
| 20 | İF-20 | Ümumi əkinçilik | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 |  |  |  | Payız-2 | 5 |
| 21 | İF-21 | Torpaqların kartoqrafiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 22 | İF-22 | Torpaqların aqroekoloji qiymətləndirilməsi | 7 | 210 | 130 | 80 | 40 | 40 |  |  |  | Yaz-2 | 5 |
| 23 | İF-23 | Coğrafi İnformasiya Sistemləri | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız-4 | 3 |
| 24 | İF-24 | Mülki müdafiə | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 |  |  |  | Yaz-2 | 2 |
|  | ATMF-00 | **Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənlər** | **60** | **1800** | **1104** | **696** | **360** | **146** | **190** |  |  |  |  |
| 1 | ATMF-01 | a)Alaq bitkiləri ilə mübarizə  b)Kənd təsərrüfatı bitkilərinin xəstəlikləri | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Payız-3 | 4 |
| 2 | ATMF-02 | a)Torpaq, su və bitki əlaqələri  b)Torpaq biologiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-3 | 4 |
| 3 | ATMF-03 | a)Torpaq münbitliyi və bitkilərin qidalanması  b)Torpaqda maddələr mübadiləsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 4 | ATMF-04 | a)Gübrələr və gübrələmə  b)Torpaqların ekoloji münbitlik modeli və monitorinqi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Payız-3 | 4 |
| 5 | ATMF-05 | a)Naxçıvan MR-nın torpaqlarının ekoloji problemləri  b)Torpağın fermentativ fəallığı | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 6 | ATMF-06 | a)Torpağın aqrokimyəvi tədqiqat üsulları  b)Torpaqların ekologiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 7 | ATMF-07 | a)Ekoloji kənd təsərrüfatı  b)Gübrələmənin səmərəliliyi | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 |  |  |  | Payız-1 | 5 |
| 8 | ATMF-08 | a)Meşə ekologiyası  b)Ətraf mühitin mühafizəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 |  |  |  | Payız-4 | 4 |
| 9 | ATMF-09 | a)Genetika, seleksiya və toxumşünaslıq  b)Torpaq bakteriyalarının və yosunlarının ekologiyası | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 |  | 28 |  |  | Yaz-3 | 4 |
| 10 | ATMF-10 | a)Bitkiçilik  b)Dekorativ bağçılıq | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 |  |  |  | Payız-4 | 3 |
| 11 | ATMF-11 | a)Mikologiya  b)Meyvəçilik, tərəvəzçilik və üzümçülük | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 |  | 22 |  |  | Payız-4 | 3 |
| 12 | ATMF-12 | a)Fitopatologiya  b)Bitki karantini | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 |  |  |  | Yaz-2 | 5 |
|  |  | **Cəm** | **210** | **6300** | **3860** | **2440** | **1172** | **760** | **508** |  |  |  |  |
|  |  | **TƏCRÜBƏLƏR VƏ BURAXILIŞ YEKUN DÖVLƏT ATTESTASİYASI** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Tədris təcrübəsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Yaz-4 |  |
|  |  | Torpaqşünaslıq və minerologiya | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Botanika | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | İstehsalat təcrübəsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Yaz-4 |  |
|  |  | Torpaqşünaslıq | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Aqrokimya | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cəmi təcrübələr: | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Yekun Dövlət Attestasiyası (Buraxılış işi) | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | Yaz-4 |  |
|  |  | **Yekun** | **240** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Təcrübəyə və buraxılış işinə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.**

# III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tədris ili | Nəzəri təlim | İmtahan | 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 | 6 həftə | 4 həftə |
| Cəmi: | 105 həftə | 35 həftə | 14 həftə (21 kredit) | 6 həftə (9 kredit) | 38 həftə |

**Təqdim edir:**

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

**Təbiətşünaslıq və kənd təsərrüfatı**

**fakültəsinin dekanı: dos. Ş.M.Mahmudov**

**Biologiya**

**kafedrasının müdiri: dos. D.Ş.Qənbərov**