**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**
**NAXÇIVAN DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

Forma 1

Təsdiq edirəm:
Naxçıvan Dövlət Universitetinin rektoru,
dosent E. S. İsayev
« _____»_____2020 -ci il

İxtisasın (ixtisaslaşmanın) şifri və adı 050115 Riyaziyyat və informatika müəllimliyi (əyani)
Təhsil müddəti 5 il (10 semestr)
300 Kredit

# TƏDRİS PLANI

(bakalavr səviyyəsi üçün)

## I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

| Tədris illəri | Sentyabr | | | | 29. IX– 5.X | Oktyabr | | | 27. X - 2. XI | Noyabr | | | | Dekabr | | | | 29. XII- 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. VII -2. 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 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 |
| I | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| V | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | :: | = | = | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | |

| Kurslar | Nəzəri tədris | İmtahan sessiyası | Pedaqoji internatura | Tətil | Cəmi |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 30 | 10 | | 10 | 50 |
| II | 30 | 10 | | 12 | 52 |
| III | 30 | 10 | | 12 | 52 |
| IV | 30 | 10 | | 12 | 52 |
| V | 15 | 5 | 20 | 4 | 44 |
| Cəmi | 135 | 45 | 20 | 50 | 250 |

Şərti işarələr: Nəzəri təlim [ ] İmtahan sessiyası [ :: ] Tətil [ = ] Pedaqoji internatura [ X ]

## II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

| Sıra № | Fənnin şifri | Fənlərin adı | Kredi -tin sayı | Ümu-mi sa-atlar | Auditori yadan kənar saatlar | Auditoriya saatları | O cümlədən | | | Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri | Korekvizit (tədrisi paralel nəzərdə tutulan) fənnin 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** | **546** | **354** | **94** | **260** | | | | | |
| 1. | ÜF-01 | Azərbaycan tarixi | 5 | 150 | 82 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-III | 4 |
| 2. | ÜF-02 | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 | | | | Payız-II | 3 |
| 3. | ÜF-03-01 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, fransız, alman, rus)-1 | 8 | 240 | 148 | 92 | | 92 | | | | Payız-I | 6 |
| | ÜF-03-02 | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya (ingilis, fransız, alman, rus)-2 | 7 | 210 | 130 | 80 | | 80 | | ÜF-03-01 | | Yaz-I | 5 |
| 4. | ÜF-04-00 | **Seçmə fənlər** | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | ÜF-04-01 | a)Fəlsəfə, b)Sosiologiya, c)Azərbaycan Respublikasının | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 | | | | Payız-II | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Konstitusi<br>yası və hüququn əsasları, d)Məntiq, e)Etika və estetika | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | ÜF-04-02 | a) İnformasiyanın idarə edilməsi, b)Politologiya<br>c)Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 | | | | Yaz-II | 2 |
| | **İF-00** | **İxtisas fənləri** | **180** | **5400** | **3320** | **2080** | **1066** | **1014** | | | | | |
| 1. | İF-01-01 | Pedaqogika-1 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-II | 4 |
| | İF-01-02 | Pedaqogika-2 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | İF-01-01 | | Yaz-II | 4 |
| 2. | İF-02 | Psixologiya | 7 | 210 | 130 | 80 | 40 | 40 | | | | Payız-II | 5 |
| 3. | İF-03 | Multikulturalizmə giriş | 3 | 90 | 56 | 34 | 18 | 16 | | | | Yaz-I | 2 |
| 4. | İF-04-01 | Riyazi analiz -1 | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-I | 5 |
| | İF-04-02 | Riyazi analiz -2 | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 | | İF-04-01 | | Yaz-I | 3 |
| | İF-04-03 | Riyazi analiz -3 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | İF-04-02 | | Payız-II | 4 |
| | İF-04-04 | Riyazi analiz -4 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | İF-04-03 | | Yaz-II | 4 |
| 5. | İF-05-01 | Cəbr -1 | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-I | 4 |
| | İF-05-02 | Cəbr -2 | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | İF-05-01 | | Yaz-I | 5 |
| 6. | İF-06-01 | Analitik həndəsə -1 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-I | 4 |
| | İF-06-02 | Analitik həndəsə -2 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | İF-06-01 | | Yaz-I | 4 |
| 7. | İF-07-01 | Elementar riyaziyyat -1 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-I | 4 |
| | İF-07-02 | Elementar riyaziyyat -2 | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | İF-07-01 | | Yaz-I | 4 |
| 8. | İF-08 | Riyaziyyatın tədrisi metodikası | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Yaz-IV | 4 |
| 9. | İF-09 | Adi diferensial tənliklər | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-III | 4 |
| 10. | İF-10 | Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Yaz-IV | 4 |
| 11. | İF-11 | Diskret riyaziyyat və məntiqin elementləri | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-IV | 5 |
| 12. | İF-12 | Riyazi fizika tənlikləri | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Yaz-III | 4 |
| 13. | İF-13 | İnformatikanın tədrisi metodikası | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-V | 5 |
| 14. | İF-14 | Həqiqi dəyişənli funksiyalar nəzəriyyəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-III | 4 |
| 15. | İF-15 | İnformatikanın nəzəri əsasları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-III | 4 |
| 16. | İF-16 | Alqoritmlər nəzəriyyəsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-III | 4 |
| 17. | İF-17 | Kompüter aparat və proqram təminatı | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Yaz-II | 4 |
| 18. | İF-18-01 | Proqramlaşdırma dilləri-1 | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-IV | 5 |
| | İF-18-02 | Proqramlaşdırma dilləri-2 | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | İF-18-01 | | Yaz-IV | 5 |
| 19. | İF-19 | Hesablama riyaziyyatı | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-IV | 4 |
| 20. | İF-20 | Kompüter modelləşdirilməsi | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Payız-V | 4 |
| 21. | İF-21 | Kompüter qrafikası | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Yaz-III | 4 |
| 22. | İF-22 | Müasir təlim metodları (texnologiyaları) | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Yaz-IV | 4 |
| 23. | İF-23 | İnformasiya sistemləri və verilənlər bazası | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-V | 4 |
| 24. | İF-24 | Ümumi fizika | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-II | 5 |
| 25. | İF-25 | Mülki müdafiə və ilkin tibbi yardım | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Yaz-II | 5 |
| | ATMF-00 | **Ali təhsil müəsisəsi tərəfindən müəyyən edilən fənnlər** | **60** | **1800** | **1110** | **690** | **352** | **310** | **28** | | | | |
| 1. | ATMF-01 | a)MS Office proqramları<br>b)Çətinlik dərəcəsi yüksək olan tənliklərin həlli | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | | 28 | | | Yaz-II | 4 |
| 2. | ATMF-02 | a) Kompleks dəyişənli funksiyalar nəzəriyyəsi | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 | | | | Payız-III | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | b)Əməliyyat sistemləri | | | | | | | | | | | |
| 3. | ATMF-03 | a) Funksional analiz<br>b) İnformatika fənn krikulumu | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Yaz-III | 4 |
| 4. | ATMF-04 | a)Diferensial həndəsə və topologiya<br>b)Diferensial tənliklərin bəzi tətbiqləri | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Yaz-III | 4 |
| 5. | ATMF-05 | a)Kompüterdə praktikum<br>b) Hesablama üsulları | 5 | 150 | 92 | 58 | 30 | 28 | | | | Yaz-III | 4 |
| 6. | ATMF-06 | a)Proqramlaşdırma nəzəriyyəsi və texnologiyaları<br>b) Nəzəri mexanika | 4 | 120 | 74 | 46 | 24 | 22 | | | | Yaz-III | 3 |
| 7. | ATMF-07 | a)Variasiya hesabı və optimallaşdırma üsulları<br>b)Riyaziyyat tarixi | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-IV | 4 |
| 8. | ATMF-08 | a)İnformasiya təhlükəsizliyi və kriptoqrafiyanın əsasları<br>b) Proyektiv həndəsə | 6 | 180 | 110 | 70 | 36 | 34 | | | | Payız-IV | 5 |
| 9. | ATMF-09 | a)Kompüter şəbəkələri, hipermedia və Web texnologiyalar<br>b) Həndəsi qurmalar | 7 | 210 | 130 | 80 | 40 | 40 | | | | Yaz-IV | 6 |
| 10. | ATMF-10 | a)Tətbiqi informatikanın nəzəri əsasları<br>b)Matrislər nəzəriyyəsi | 7 | 210 | 130 | 80 | 40 | 40 | | | | Payız-V | 6 |
| 11. | ATMF-11 | a)Riyaziyyat fənn kurikulumu<br>b)Qeyri-səlis cəbrin əsasları | 6 | 180 | 112 | 68 | 34 | 34 | | | | Payız-V | 4 |
| | | **Cəmi:** | **270** | **8100** | **4976** | **3124** | **1512** | **1584** | **28** | | | | |
| | | Pedaqoji internatura | 30 | | | | | | | | | Yaz-V | |
| | | **Yekun:** | **300** | **9000** | | | | | | | | | |

Pedaqoji internaturaya ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1.5 kreditdir.

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

| Tədris ili | Nəzəri təlim | İmtahan sessiyası | Pedaqoji internatura | Tətil |
|---|---|---|---|---|
| I | 30 həftə | 10 həftə | | 10 həftə |
| II | 30 həftə | 10 həftə | | 12 həftə |
| III | 30 həftə | 10 həftə | | 12 həftə |
| IV | 30 həftə | 10 həftə | | 12 həftə |
| V | 15 həftə | 5 həftə | 20 həftə | 4 həftə |
| Cəmi: | 135 həftə | 45 həftə | 20 həftə (30 kredit) | 50 həftə |

Təqdim edir:
Tədris və tərbiyə işləri üzrə prorektor: R.V. Rəhimov

Fizika-riyaziyyat
fakültəsinin dekanı: O.C. Cəfərov

Ümumi riyaziyyat
kafedrasının müdiri: D. Ə. Seyidov

İnformatika
kafedrasının müdiri: G.Ə. Rəhimova