

UNEC-in rektoru

AZƏRBAYCAN DÖVLƏT İQTİSAD UNİVERSİTETİ (UNEC)

prof.Ə.C.Muradov (imza)

“ ” 20 il

İxtisasın şifri və adı: 050616 - İnformasiya texnologiyaları

TƏDRİS PLANI

(bakalavriat səviyyəsi üçün) Təhsil müddəti 4 il (8 semestr)

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

|   | Sentyabr |         |          |          | Oktyabr |          |          | Noyabr |          |          |          | Dekabr |         |          |          | Yanvar  |          |          | Fevral |         |          | Mart   |         |          |          | Aprel   |          |          | May     |          |          |          | İyun   |         |          |          | İyul    |          |          | Avqust |          |          |          |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1<br>7   | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | 3<br>9 | 10<br>16 | 17<br>23 | 24<br>30 | 1<br>7 | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | 5<br>11 | 12<br>18 | 19<br>25 | 2<br>8 | 9<br>15 | 16<br>22 | 2<br>8 | 9<br>15 | 16<br>22 | 23<br>29 | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | 4<br>10 | 11<br>17 | 18<br>24 | 25<br>31 | 1<br>7 | 8<br>14 | 15<br>21 | 22<br>28 | 6<br>12 | 13<br>19 | 20<br>26 | 3<br>9 | 10<br>16 | 17<br>23 | 24<br>30 |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | -        | -       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N      | N       | N        | ::       | ::      | ::       | ::       | ::     | ::      | =        | =      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N        | N      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N | N | N | N |   |   |   |
| 2 | =        | =       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N      | N       | N        | ::       | ::      | ::       | ::       | ::     | ::      | =        | =      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N        | N      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N | N | N | N | N | N |   |
| 3 | =        | =       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N      | N       | N        | ::       | ::      | ::       | ::       | ::     | ::      | =        | =      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N        | N      | N       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N | N | N | N | N | N | N |
| 4 | =        | =       | N        | N        | N       | N        | N        | N      | N        | N        | N        | N      | N       | N        | ::       | ::      | ::       | ::       | ::     | ::      | =        | =      | T       | T        | T        | T       | T        | T        | T       | T        | T        | T        | T      | T       | T        | T        | T       | T        | T        | T      | T        | T        | T        | T | T | T | T |   |   |   |

ŞƏRTİ İŞARƏLƏR: NƏZƏRİ TƏLİM İMTAHAN SESSİYASI TƏCRÜBƏ TƏTİL

N

::

T

=

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

| Sıra №                                  | Fənnin şifri                                       | Fənlərin adı  | Kreditin sayı | Ümumi saatlar | Auditori -yadan kənar saatlar | Auditoriya saatları | O cümlədən  |                 |              | Prerekvizit (öncə tədrisi zəruri olan) fənlərin şifri | Korekvizit (tədrisi nəzərdə tutulan) fənlərin şifri | Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz) | Həftəlik dərslər yükü |
|---|--|---|---------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|--------------|---|---|--|-----------------------|
|   |  |   |               |               |                               |                     | Mühazirə    | Seminar məşğələ | Laboratoriya |   |   |  |                       |
| <b>Cəmi</b>                             |  |   | <b>240</b>    | <b>7200</b>   | <b>4995</b>                   | <b>2205</b>         | <b>1020</b> | <b>1170</b>     | <b>15</b>    |   |   |  |                       |
| <b>Ümumi fənlər</b>                     |  |   | <b>30</b>     | <b>900</b>    | <b>465</b>                    | <b>435</b>          | <b>90</b>   | <b>345</b>      | <b>0</b>     |   |   |  |                       |
| 1                                       | 00004  | Azərbaycan dilində işgüzar və akademik kommunikasiya  | 4             | 120           | 60                            | 60                  |             | 60              |              |   | P-1   | 4  |                       |
| 2                                       | 00005  | Azərbaycan tarixi   | 5             | 150           | 90                            | 60                  | 30          | 30              |              |   | P-2   | 4  |                       |
| 3                                       | 01222  | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-1  | 4             | 120           | 60                            | 60                  |             | 60              |              |   | P-1   | 4  |                       |
| 4                                       | 00073  | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-2  | 3             | 90            | 45                            | 45                  |             | 45              | 01222        |   | Y-1   | 3  |                       |
| 5                                       | 00932  | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-3  | 4             | 120           | 60                            | 60                  |             | 60              | 00073        |   | P-2   | 4  |                       |
| 6                                       | 01080  | Xarici dildə işgüzar və akademik kommunikasiya-4  | 4             | 120           | 60                            | 60                  |             | 60              | 00932        |   | Y-2   | 4  |                       |
| <b>Seçmə fənlər (ümumi fənlər üzrə)</b> |  |   | <b>6</b>      | <b>180</b>    | <b>90</b>                     | <b>90</b>           | <b>60</b>   | <b>30</b>       | <b>0</b>     |   |   |  |                       |
| 7                                       | 00341<br>00830<br>00149<br>00574<br>00317<br>00632 | 1.Fəlsəfə<br>2.Sosiologiya<br>3.AR Konstitusiyası və hüququn əsasları<br>4.Məntiq<br>5.Etika və estetika<br>6.Multikulturalizmə giriş | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | P-3   | 3  |                       |
| 8                                       | 00402<br>00404<br>00758<br>00671                   | 1.İnformasiya texnologiyaları<br>2.İnformasiyanın idarə edilməsi<br>3.Sahibkarlığın əsasları və biznesə giriş<br>4.Politologiya       | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | Y-2   | 3  |                       |
| <b>İxtisas fənləri</b>                  |  |   | <b>120</b>    | <b>3600</b>   | <b>2430</b>                   | <b>1170</b>         | <b>630</b>  | <b>525</b>      | <b>15</b>    |   |   |  |                       |
| 9                                       | 00054  | Xətti cəbr və analitik həndəsə  | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | P-1   | 3  |                       |
| 10                                      | 00105  | Riyazi analiz   | 7             | 210           | 150                           | 60                  | 30          | 30              |              |   | Y-1   | 4  |                       |
| 11                                      | 00230  | Differensial tənliklər  | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | Y-2   | 3  |                       |
| 12                                      | 00234  | Diskret riyaziyyat  | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | P-3   | 3  |                       |
| 13                                      | 00072  | Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika  | 3             | 90            | 45                            | 45                  | 30          | 15              |              |   | Y-1   | 3  |                       |
| 14                                      | 00010  | Fizika  | 5             | 150           | 105                           | 45                  | 30          |                 | 15           |   | P-1   | 3  |                       |
| 15                                      | 00018  | İnformasiya texnologiyalarının  | 8             | 240           | 180                           | 60                  | 30          | 30              |              |   | P-1   | 4  |                       |

|    |                                  |  |           |             |             |            |            |            |          |  |     |   |
|----|----------------------------------|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------|--|-----|---|
|    |                                  | əsasları   |           |             |             |            |            |            |          |  |     |   |
| 16 | 00035                            | Proqramlaşdırmanın əsasları  | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-1 | 4 |
| 17 | 00092                            | Müasir proqramlaşdırma dilləri   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-1 | 4 |
| 18 | 00089                            | Kompüter arxitekturası   | 8         | 240         | 180         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-1 | 4 |
| 19 | 00924                            | Verilənlərin strukturu və alqoritmlər  | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-2 | 4 |
| 20 | 00919                            | Verilənlər bazası sistemləri   | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-2 | 4 |
| 21 | 00303                            | Əməliyyat sistemləri   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-2 | 4 |
| 22 | 00634                            | Multimediya texnologiyaları  | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-3 | 4 |
| 23 | 00396                            | İnformasiya təhlükəsizliyi   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-3 | 4 |
| 24 | 00426                            | İnsan-kompüter interfeysi  | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-3 | 4 |
| 25 | 00490                            | Kompüter şəbəkələri  | 8         | 240         | 180         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-2 | 4 |
| 26 | 00850                            | Süni intellekt   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-3 | 4 |
| 27 | 00914                            | Veb sistemləri və texnologiyaları  | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-3 | 4 |
| 27 | 00461                            | İT layihələrin idarə edilməsi  | 5         | 150         | 90          | 60         | 30         | 30         |          |  | P-4 | 4 |
| 29 | 00034                            | Mülki müdafiə  | 3         | 90          | 45          | 45         | 30         | 15         |          |  | Y-1 | 3 |
|    |                                  |  |           |             |             |            |            |            |          |  |     |   |
|    |                                  | <b>Seçmə fənlər (ixtisas fənləri üzrə)</b>   | <b>60</b> | <b>1800</b> | <b>1200</b> | <b>600</b> | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>0</b> |  |     |   |
| 30 | 00457<br>00475<br>00678<br>01294 | 1.İstifadəçi interfeysinin dizaynı<br>2.Kompilyatorlar və interpretatorlar<br>3.Proqramlaşdırma və problemlərin həlli<br>4.Alqoritmin analizi və hazırlanması üsulları | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-2 | 4 |
| 31 | 00196<br>00393<br>00395          | 1.Biznes informasiya sistemləri<br>2.İnformasiya sistemlərinin işlənməsi<br>3.İnformasiya sistemlərinin strateji idarə edilməsi  | 5         | 150         | 90          | 60         | 30         | 30         |          |  | P-3 | 4 |
| 32 | 00868<br>00675<br>00647          | 1.Təhlükəsiz proqramlaşdırma<br>2.Proqram təminatının keyfiyyəti və testləşdirmə<br>3.Obyektönlü proqramlaşdırma   | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-2 | 4 |
| 33 | 00615<br>00658<br>00674          | 1.Müəssisə üçün mobil əlavələrin işlənməsi<br>2.Paralel proqramlaşdırma<br>3.Professionallar üçün kiçik biznes   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-3 | 4 |
| 34 | 00734<br>00739<br>00737          | 1.Rəqəmsal iqtisadiyyat<br>2.Rəqəmsal kommunikasiya<br>3.Rəqəmsal kartoqrafiya və coğrafi informasiya sistemləri   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-3 | 4 |
| 35 | 00540<br>00925<br>00740          | 1.Maşın təlimi<br>2.Verilənlərin təhlükəsizliyi və mühafizəsi<br>3.Rəqəmsal kriminalistika   | 5         | 150         | 90          | 60         | 30         | 30         |          |  | Y-3 | 4 |
| 36 | 00199<br>00913<br>00791          | 1.Biznesdə hesablama tətbiqləri<br>2.Veb – saytların işlənməsinə giriş<br>3.Simsiz şəbəkələr   | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-4 | 4 |
| 37 | 00922<br>00208<br>00801<br>00762 | 1.Verilənlər elmi: prinsiplər və praktika<br>2.Bulud texnologiyaları<br>3.Sistem simulyasiyası<br>4.Şəbəkə mühəndisliyi  | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-4 | 4 |
| 38 | 00874<br>00597<br>00945          | 1.Telekommunikasiya şəbəkələri və sistemlər<br>2.Mobil robot sistemləri<br>3.Yeni nəsil simsiz şəbəkələr və xidmətlər  | 7         | 210         | 150         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-4 | 4 |
| 39 | 00926<br>00124<br>00313          | 1.Virtual reallıq<br>2.3D qrafika və animasiya<br>3.Əşyalar interneti  | 6         | 180         | 120         | 60         | 30         | 30         |          |  | P-4 | 4 |
|    |                                  |  |           |             |             |            |            |            |          |  |     |   |
|    |                                  | <b>Təcrübə</b>   | <b>30</b> | <b>900</b>  | <b>900</b>  |            |            |            |          |  |     |   |
| 40 | 00862                            | Təcrübə  | 30        | 900         | 900         |            |            |            |          |  | Y-4 | 0 |

### III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

| Tədris ili   |     | Kredit                            |                 | Nəzəri təlim (həftə) |    | İmtahan sessiyası (həftə) |   | Təcrübə (həftə) |    | Yekun attestasiya (həftə) |  | Tətil     |    |
|--------------|-----|-----------------------------------|-----------------|----------------------|----|---------------------------|---|-----------------|----|---------------------------|--|-----------|----|
|              |     |                                   |                 |                      |    |                           |   |                 |    |                           |  |           |    |
| I            | P-1 | 60                                | 30              | 30                   | 15 | 10                        | 5 |                 |    |                           |  | 12        | 2  |
|              | Y-1 |                                   | 30              |                      | 15 |                           | 5 |                 |    |                           |  |           | 10 |
| II           | P-2 | 60                                | 30              | 30                   | 15 | 10                        | 5 |                 |    |                           |  | 12        | 2  |
|              | Y-2 |                                   | 30              |                      | 15 |                           | 5 |                 |    |                           |  |           | 10 |
| III          | P-3 | 60                                | 30              | 30                   | 15 | 10                        | 5 |                 |    |                           |  | 12        | 2  |
|              | Y-3 |                                   | 30              |                      | 15 |                           | 5 |                 |    |                           |  |           | 10 |
| IV           | P-4 | 30 + 30 <sup>T</sup>              | 30              | 15                   | 15 | 5                         | 5 | 20              | 20 |                           |  | 2         | 2  |
|              | Y-4 |                                   | 30 <sup>T</sup> |                      | 2  |                           |   |                 |    |                           |  |           |    |
| <b>Cəmi:</b> |     | <b>210 + 30<sup>T</sup> = 240</b> |                 | <b>105</b>           |    | <b>35</b>                 |   | <b>20</b>       |    |                           |  | <b>38</b> |    |

| TƏCRÜBƏ |                      | Həftə | Kredit | Semestr |
|---------|----------------------|-------|--------|---------|
| 1       | İstehsalat təcrübəsi | 20    | 30     | Y-4     |

**Təcrübəyə ayrılan müddətin 1 həftəsi – 1,5 kreditdir.**

#### TƏQDİM EDİR:

Tədris üzrə prorektor

**dos. G.C.Musayev**

Tədrisin metodiki və keyfiyyət təminatı mərkəzinin direktoru

**dos. E.H. Azadov**