



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

*Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin*

*12.09* 2022-ci il tarixli *F-331* №-li əmri ilə

*təsdiq edilmişdir.*



**“Kompüterlərin təmiri və texniki xidməti üzrə usta”**

**ixtisası üzrə**

**Təhsil Proqramı (Kurikulum)**

**Bakı – 2022**

**“Kompüterlərin təmiri və xidməti üzrə usta” ixtisası üzrə Təhsil Proqramı (Kurikulum)**

1. **Təsnifat üzrə ixtisasın şifri (kodu):** 030219
2. **Məşğulluq təsnifatında kodu:** 3512
3. **Milli kvalifikasiyalar səviyyəsi:** 4
4. **Peşə təhsili pilləsi:** Texniki peşə təhsili
5. **İxtisasın qrupu:** İnformasiya-kommunikasiya texnologiyası və hesablama texnikasının təmiri və servis xidməti
6. **İxtisasın əhatə etdiyi sahələr:** İqtisadiyyat, xidmət, avtomatika və idarəetmə
7. **Qəbul şərtləri:** Ən azı ümumi orta təhsil
8. **Tədris müddəti:** Tam orta təhsil bazasından: 1 il; Ümumi orta təhsil bazasından: 2 il, 3 il
9. **Attestasiya:** Tələbələrin ixtisas modulları üzrə qiymətləndirilməsi “Peşə təhsili pilləsində təhsilalanların attestasiyasının aparılması Qaydası”na, ümumtəhsil fənləri üzrə attestasiya “Ümumi təhsil pilləsində təhsilalanların attestasiyasının (yekun qiymətləndirmə (attestasiya) istisna olmaqla) aparılması Qaydası”na uyğun həyata keçiriləcək.
10. **Ümumtəhsil fənləri** üzrə tədrisin təşkili tam orta təhsil səviyyəsində tədrisin təşkili normativlərinə uyğun həyata keçirilir.

İxtisasın tədris planı - modulların siyahısı

İxtisas: Kompüterlərin təmiri və xidməti üzrə usta									
Təhsil müddəti: 1 il (tam orta təhsil bazası)									
№	Bölmələr, təhsil sahələri, modullar	Saatların miqdarı	Kurs üzrə həftəlik saatların miqdarı						
			Həftələr						Məsləhət saati
			5	10	10	3	9	1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>Baza modulları</b>								
1	Fiziki tərbiyə	25	1	1	1				
2	Peşə etikası	40	2	3					
3	Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması	40	2	3					
4	Sahibkarlıq	40			4				
5	Xarici dildə ünsiyyət	40	2	3					
	<b>Baza modulu üzrə cəm:</b>	<b>185</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>5</b>				
	<b>Peşə- ixtisas modulları, nəzəri</b>	<b>415</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>16</b>				
6	İş şəraitində və proqram səviyyəsində təhlükəsizlik	15	3						
7	Şəbəkə quruluşu və avadanlıqları	60	4	4					4
8	Şəbəkə təhlükəsizliyi	30		3					
9	İnternet xidmətləri və sosial media proqramları	30		3					
10	Kompüterin mərkəzi və periferiya qurğuları	60	4	4					
11	Kompüter qurğularının diaqnostikası və təmiri-1	60	6	3					4
12	MS Office proqramlarından	50			5				

	istifadə								
13	Kompüter qurğularının diaqnostikası və təmiri-2	50			5				6
14	Kompüter sistemini idarə edən proqramlar	60	4	4					6
	İstehsalat təlimi (praktik modullar)	440	8	12	16	40			
	İstehsalat təcrübəsi	360					40		
	Tələbələrin maksimum məcburi dərslər yükü	1400	36	37	37	40	40		
	Məsləhət saatları	20							20
	Yekun	1420							

İxtisasın adı: Kompüterlərin təmiri və xidməti üzrə usta

Təhsil müddəti: 2 il (ümumi orta təhsil)

Bölmələr, təhsil sahələri, modullar (fənlər)	saatların miqdarı	yarımillər üzrə həftəlik dərslər saatlarının miqdarı									Məsləhət saatları
		I kurs					II kurs				
		I		II			I		II		
		5	10	20	3	5	10	10	12	1	
2	3					4	5	7	8	9	11
Çağırışa qədərki hazırlıq	60	1	1	1		1	1	1			
Fiziki tərbiyə	60	1	1	1		1	1	1			

Ana dilində ünsiyyət	40	4	2								
Xarici dildə ünsiyyət	40	4	2								
Hesablama əməliyyatları	40	4	2								
İnformasiya texnologiyaları	40			2							
Peşə etikası	40					4	2				
Sahibkarlıq	40							4			
Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması	40					2	3				
Estetika və mədəni özünüifadə	40			2							
	<b>440</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Peşə-ixtisas fənləri (modulları), nəzəri</b>	<b>900</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>			
İş şəraitində və proqram səviyyəsində təhlükəsizlik	25	5									
Şəbəkə təhlükəsizliyi	25	5									
Şəbəkə quruluşu və avadanlıqları	55	5	3								
İnternet xidmətləri və sosial media proqramları	40		4								
MS Office proqramlarından istifadə	100			5							5
Səs kartlarının diaqnostikası və təmiri	50		5								
Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri	100			5							
Çap qurğularından istifadə	80							8			5
Ekran kartlarının diaqnostikası və təmiri	50		5								5
Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri	100			5							
Anakartların diaqnostikası və təmiri	100					6	7				5
Kompüter sistemini idarə edən proqramlar	105					7	7				
Disk sürücülərinin diaqnostikası və təmiri	70							7			
<b>İstehsalat təlimi (praktik modullar)</b>	<b>1000</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		
<b>İstehsalat təcrübəsi</b>	<b>480</b>								40		
<b>Tələbələrin maksimum məcburi dərş yükü</b>	<b>2820</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Məsləhət	20										20
<b>YEKUN</b>	<b>2840</b>										

İxtisas: Kompüterlərin təmiri və xidməti üzrə usta											Məsələhet
Təhsil müddəti: 3 il (ümumi orta təhsil bazası)											
№	Modullar/Fənlər	Saatların miqdarı	Kurslar və yarım illər üzrə həftəlik saatların miqdarı								
			I kurs		II kurs		III kurs				
			18	20	18	20	5	10	10	12	
	<b>Ümumtəhsil fənləri</b>										
1	Azərbaycan dili	268	3	3	3	3	2	2	1		
2	Xarici dil	334	4	4	4	4	2	2			
3	Riyaziyyat	344	4	4	4	4	2	2	1		
4	İnformatika	152	2	2	2	2					
5	Azərbaycan tarixi	76	1	1	1	1					
6	Fizika	76	1	1	1	1					
7	Biologiya	76	1	1	1	1					
8	Coğrafiya	76	1	1	1	1					
9	Kimya	76	1	1	1	1					
10	Fiziki tərbiyə	152	2	2	2	2					
11	Çağırışa qədərki hazırlıq	101	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Ümumtəhsil fənləri üzrə cəm:</b>	<b>1731</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
	<b>Baza modulları</b>										
12	Peşə etikas	40				2					
13	Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırılması	40					2	3			
14	Sahibkarlıq	40		2							
15	Xarici dildə ünsiyyət	40					4	2			
	<b>Baza modulları üzrə cəm:</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>İxtisas modulları</b>										
16	İş şəraitində və proqram səviyyəsində təhlükəsizlik	18	1								
17	Şəbəkə quruluşu	40		2							
18	Şəbəkə xidmətləri	36			2						

19	Şəbəkə avadanlıqları	20				1					4
20	Simsiz şəbəkələr	20					4				
21	Şəbəkə təhlükəsizliyi	30						3			
22	Kompüterin mərkəzi və periferiya qurğuları	36	2								
23	MS Office proqramlarından istifadə (Word)	36			2						
24	MS Office proqramlarından istifadə (Excel)	60				3					
25	MS Office proqramlarından istifadə (PowerPoint)	30					6				
26	İnternet xidmətləri və sosial media proqramları	30						3			
27	Anakartların diaqnostikası və təmiri	40				2					
28	Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri-1	40		2							
29	Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri-2	72			4						4
30	Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri-1	30						3			
31	Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri-2	30							3		4
32	Ekran kartlarının diaqnostikası və təmiri	50							5		4
33	Çap qurğularından istifadə	50							5		
34	Səs kartlarının diaqnostikası və təmiri	50							5		
35	Disk sürücülərinin diaqnostikası və təmiri	30					6				

36	Əməliyyat sistemlərinə xidmət	40		2							
37	Windows ƏS-dən istifadə bacarıqları	18	1								
38	Windows ƏS- nin sazlanması, quruluşu xüsusiyyətləri	72	4								4
	<b>İxtisas modulları üzrə cəm:</b>	<b>878</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	
	<b>İstehsalat təlimi</b>	<b>968</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	
	<b>İstehsalat təcrübəsi</b>	<b>480</b>									<b>40</b>
	<b>Məsləhət saatları</b>	<b>20</b>									
	<b>Yekun: Tələbələrin məcburi maksimum dərslər yükü</b>	<b>4237</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	



## Modulların spesifikasiyası

<b>Modulun adı: Ana dilində ünsiyyət</b>
<b>Modulun kodu: 1</b>
Təlim nəticəsi 1: Peşəkar ünsiyyəti təhlil edir.
Təlim nəticəsi 2: Peşə məsələləri ilə bağlı şifahi ünsiyyət qurur.
Təlim nəticəsi 3: Peşə məsələləri ilə bağlı yazılı ünsiyyət qurur.
Təlim nəticəsi 4: Peşə məsələləri ilə bağlı yazılı materiallardan istifadə edir.
<b>Modulun adı: Xarici dildə ünsiyyət</b>
<b>Modulun kodu: 2</b>
Təlim nəticəsi 1: Gündəlik məsələlərlə bağlı sadə mövzularda şifahi ünsiyyət qurur.
Təlim nəticəsi 2: Gündəlik məsələlərlə bağlı sadə mövzularda yazılı ünsiyyət qurur.
Təlim nəticəsi 3: İxtisasına uyğun sadə terminlərdən istifadə edir.
<b>Modulun adı: Hesablama əməliyyatları</b>
<b>Modulun kodu: 3</b>
Təlim nəticəsi 1: Məsələlərin həllində riyazi düşüncə nümayiş etdirir.
Təlim nəticəsi 2: Sadə hesablamalar aparır.
Təlim nəticəsi 3: Sadə qrafik və cədvəllər hazırlayır, məsələlərin həllində onlardan istifadə edir.
Təlim nəticəsi 4: Məsələlərin həllində sadə cəbri qaydaları tətbiq edir.
Təlim nəticəsi 5: Sadə təsviri statistikadan istifadə edir.
<b>Modulun adı: İnformasiya texnologiyaları</b>
<b>Modulun kodu: 4</b>
Təlim nəticəsi 1: İnternetdə məlumatları tapmağı, qiymətləndirməyi və idarə etməyi bacarır.
Təlim nəticəsi 2: Sosial media vasitələrindən istifadə edir.
Təlim nəticəsi 3: Rəqəmsal məzmun hazırlayır.
Təlim nəticəsi 4: İT-dən təhlükəsiz şəkildə istifadə üsullarını tətbiq edir.

Təlim nəticəsi 5: Sadə texniki problemləri həll edir.
<b>Modulun adı: Şəxsi inkişaf və karyera planlaşdırması</b>
<b>Modulun kodu: 5</b>
Təlim nəticəsi 1: Azərbaycan cəmiyyətinin xüsusiyyətləri və əsas qanunvericilik sənədlərini şərh edir.
Təlim nəticəsi 2: Dövlət və özəl müəssisələrin fərqi və onların əsas xüsusiyyətlərini təhlil edir.
Təlim nəticəsi 3: Karyera məqsədlərini müəyyən edir və müasir iş axtarma və müraciət üsullarından istifadə etməyi bacırır.
Təlim nəticəsi 4: Ətraf mühitin mühafizəsi və yanğınsöndürmə vasitələrinə dair ilkin tədbirləri tətbiq edir.
<b>Modulun adı: Peşə etikası</b>
<b>Modulun kodu: 6</b>
Təlim nəticəsi 1: Peşəkarlıq prinsiplərini bilir.
Təlim nəticəsi 2: Vaxtdan səmərəli istifadə etməyi bacırır.
Təlim nəticəsi 3: Qrup daxilində səmərəli işləməyi bacırır.
Təlim nəticəsi 4: İş yerində davranış qaydalarını təhlil etməyi bacırır.
<b>Modulun adı: Sahibkarlıq</b>
<b>Modulun kodu: 7</b>
Təlim nəticəsi 1: Sahibkarlıq ideyalarını, imkanlarını müəyyən etməyi və qiymətləndirməyi bacırır.
Təlim nəticəsi 2: Sadə biznes layihəsini hazırlayır.
Təlim nəticəsi 3: Sahibkarlıq ideyalarını necə həyata keçirməli olduğunu göstərir.
<b>Modulun adı: Estetika və mədəni özünüifadə</b>
<b>Modulun kodu: 8</b>
Təlim nəticəsi 1: Azərbaycanın mədəniyyət və incəsənət xadimlərinin əsas əsərlərini şərh edir.
Təlim nəticəsi 2: Dünya incəsənət nümunələrini və məşhur mədəniyyət və incəsənət xadimlərinin əsərlərini şərh edir.

Təlim nəticəsi 3: Kreativlik və estetika anlayışlarını təhlil edərək onlardan istifadə edir.
Təlim nəticəsi 4: Etiket və nəzakət qaydalarını təhlil edərək onlardan istifadə edir.
<b>Modulun adı: Fiziki tərbiyə</b>
<b>Modulun kodu: 9</b>
Təlim nəticəsi 1: Hərəkəti vərdiş və bacarıqları formalaşdıran müxtəlif statik və dinamik hərəkətləri sadə üsullarla icra edir.
Təlim nəticəsi 2: Fiziki tərbiyə prosesində intizam və rejim qaydalarına əməl edir, birgə fəaliyyət bacarıqları nümayiş etdirir.
Təlim nəticəsi 3: İdman oyunlarını, o cümlədən milli idman oyunlarını və onların növlərini təqdim edir.
<b>Modulun adı: Çağırışa qədərki hazırlıq</b>
<b>Modulun kodu: 10</b>
Təlim nəticəsi 1: Azərbaycan Respublikasının Silahlı Qüvvələrində istifadə olunan hərbi texnika və sursatlar haqqında zəruri məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir.
Təlim nəticəsi 2: Azərbaycan Respublikasının Silahlı Qüvvələrinin nizamnamələrində təsbit olunmuş əsas müddələri mənimsədiyini, tibbi yardım və mülki müdafiə bacarıqlarına, topoqrafik vərdişlərə yiyələndiyini nümayiş etdirir.
Təlim nəticəsi 3: Mülki müdafiə, sıra təlimi və fiziki hazırlığa aid normativləri yerinə yetirir, onların icrası zamanı qrup və komanda tərkibində əlaqəli fəaliyyət göstərir.
Təlim nəticəsi 4: Qeyri-müəyyən şərait və hallarla əlaqədar yaranmış vəziyyətlərdə problemləri həll etmək üçün üsul və vasitələrdən istifadə edir.
<b>Modulun adı: İş şəraitində və proqram səviyyəsində təhlükəsizlik</b>
<b>Modulun kodu: 11</b>
<b><i>Təlim nəticəsi 1: İş şəraitində əməyin təhlükəsizliyi qaydalarını bilir.</i></b>
1. İnsanın elektrik cərəyanı ilə zədələnməsinə təsir göstərən əsas amilləri və cərəyanla zədələnmənin qarşısını almaq üçün mühafizə vasitələrini bilir.
2. Elektrik qurğularının istismarında təhlükəsizlik texnikasının ümumi qaydalarını bilir.
3. Elektrik cərəyanından zədələnməyə qarşı ilk yardım etməyi bacarır.

4. İstehsalat sanitariyası və işçi sahədə mikroiklim şəraiti haqda bilir.
<b>Təlim nəticəsi 2: Kompüter üçün iş şəraitində lazımlı təhlükəsizlik xidmətlərini aparmağı bacarır.</b>
1. Kompüter otağında texniki təhlükəsizlik qaydalarına əməl edə bilir.
2. Kompüter otağında texniki təhlükəsizlik xidmətlərini bilir.
3. Kompüter otağında texniki təhlükəsizliyi qorumaq üçün nizam-intizam qaydalarına əməl edir.
<b>Təlim nəticəsi 3: Proqram səviyyəsində kompüterin təhlükəsizliyini təmin etməyi bacarır.</b>
1. Şəxsi məlumatları və məxfiliyi qoruyur.
2. Kompüter virusları haqda bilir və onlarla mübarizə aparmağı bacarır.
3. Şəbəkələrin informasiya təhlükəsizliyi problemlərini həll edə bilir
<b>Modulun adı: Şəbəkə quruluşu və avadanlıqları</b>
<b>Modulun kodu: 12</b>
<b>Təlim nəticəsi 1: Şəbəkənin növünü və uyğun cihazları seçərək şəbəkə quruluşu yarada bilir.</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Şəbəkə sistemini tərtib edə bilir.
2. Şəbəkənin növlərini bilir.
2. Şəbəkə cihazlarından istifadə edə bilir.
<b>Təlim nəticəsi 2: Şəbəkə sisteminin modelləşməsini bacarır.</b>
1. Şəbəkənin modelləşməsini bacarır.
2. LAN modelləşdirə bilir.
3. WAN modelləşdirə bilir.
4. Simsiz şəbəkəni modelləşdirə bilir.
<b>Modulun adı: Şəbəkə quruluşu</b>
<b>Modulun kodu: 13</b>
<b>Təlim nəticəsi: Müvafiq şəbəkə quruluşunu yaradır.</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Şəbəkə sistemini tərtib edə bilir.
2. Şəbəkənin növlərini bilir.
3. Şəbəkə avadanlıqlarından istifadə edə bilir.
<b>Modulun adı: Şəbəkə xidmətləri</b>

<b>Modulun kodu: 14</b>
<i>Təlim nəticəsi: Şəbəkə modeli və protokolları ilə işləməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Nəqliyyat səviyyəsi protokollarından istifadə edə bilir.
2. Tətbiq səviyyəsi protokollarından istifadə edə bilir.
3. OSI modelinin səviyyələri arasındakı əlaqələri izah edə bilir.
<b>Modulun adı: Şəbəkə avadanlıqları</b>
<b>Modulun kodu: 15</b>
<i>Təlim nəticəsi: Şəbəkənin modelləşməsini (simulyasiyasını) bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Şəbəkənin modelləşməsi proqramından istifadə edə bilir.
2. LAN modelləşdirə bilir.
3. WAN modelləşdirə bilir.
4. Simsiz şəbəkəni modelləşdirə bilir.
<b>Modulun adı: Şəbəkə təhlükəsizliyi</b>
<b>Modulun kodu: 16</b>
<i>Təlim nəticəsi: Şəbəkə təhlükəsizliyini təmin edə bilir.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Təhlükəsizlik tədbirləri görə bilir.
2. Təhlükəsizlik vasitələrindən istifadə edə bilir.
3. Simsiz mühitin təhlükəsizliyini təmin edə bilir.
<b>Modulun adı: Simsiz şəbəkələr</b>
<b>Modulun kodu: 17</b>
<i>Təlim nəticəsi: Simsiz şəbəkələri konfigurasiya edərək idarə edə biləcək.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Simsiz texnologiyaları bilir.
2. Simsiz şəbəkə növlərini bilir.
3. Simsiz yerli şəbəkə standartlarını bilir.
4. Simsiz yerli şəbəkə cihazlarını bilir.
<b>Modulun adı: TCP/IP protokolu</b>

<b>Modulun kodu: 18</b>
<i>Təlim nəticəsi: TCP/IP protokolundan istifadə bilir.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. TCP/IP ünvanının sinifini təyin edə bilir.
2. TCP/IP ünvanını daxil edə bilir.
<b>Modulun adı: Kompüterin mərkəzi və periferiya qurğuları</b>
<b>Modulun kodu: 19</b>
<i>Təlim nəticəsi: Kompüter arxitekturasını bilir və qruplaşdırmağı bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Kompüterin mərkəzi hissəsini tanıyır və xüsusiyyətlərini bilir.
2. Kompüterin periferiya qurğularını tanıyır və istifadə etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Kompüter qurğularının diaqnostikası və təmiri-1</b>
<b>Modulun kodu: 20</b>
<i>Təlim nəticəsi 1: Ana kartların quruluşunu, xüsusiyyətlərini bilir və təmirini bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Ana kartların xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Ana kartları sistem blokuna montaj etməyi bacarır.
<i>Təlim nəticəsi 2: Prosessorların xüsusiyyətlərini, növlərini bilir və təmirini bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Prosessorların xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Prosessorları ana karta montaj etməyi bilir.
3. Kulleri yerləşdirməyi bacarır.
<i>Təlim nəticəsi 3: Yaddaş qurğularının xüsusiyyətlərini, növlərini bilir və təmirini bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Yaddaş kartlarının xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Yaddaş kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Kompüter qurğularının diaqnostikası və təmiri-2</b>
<b>Modulun kodu: 21</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
<i>Təlim nəticəsi 1: Kompüter ekranlarını tanıyır və ekran bağlantılarını bacarır.</i>

1. Ekran kartlarının xüsusiyyətlərini bilir.
2. Ekran kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Təlim nəticəsi 2: Səs kartlarını tanıyır və bağlantılarını bacarır.</b>
1. Səs kartlarının xüsusiyyətlərini bilir.
2. Səs kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Təlim nəticəsi 3: Disk sürücülərini tanıyır və istifadə etməyi bacarır.</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Disk sürücülərini tanıyır.
2. Disk sürücülərini montaj etməyi bacarır.
<b>Təlim nəticəsi 4: Çap qurğularını tanıyır və istifadə etməyi bacarır.</b>
1. Nöqtə vuruşlu çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
2. Mürəkkəb püskürtməli çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
3. Lazer və termal çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
<b>Modulun adı: Anakartların diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 22</b>
<b>Təlim nəticəsi: Ana kartların quruluşunu, xüsusiyyətlərini bilir və təmirini bacarır.</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Ana kartların xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Ana kartları sistem blokuna montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 23</b>
<b>Təlim nəticəsi: Mikroprosessorların xüsusiyyətlərini bilir, növlərini tanıyır və təmirini bacarır.</b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Mikroprosessorların xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Mikroprosessor texnologiyalarını bilir.
3. Prosessorları ana karta montaj etməyi bilir.
4. Kulleri yerləşdirməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri-1</b>
<b>Modulun kodu: 24</b>
<b>Təlim nəticəsi: Mikroprosessorların xüsusiyyətlərini və növlərini bilir.</b>

<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Mikroprosessorların xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Mikroprosessor texnologiyalarını bilir.
<b>Modulun adı: Mikroprosessorların diaqnostikası və təmiri-2</b>
<b>Modulun kodu: 25</b>
<i>Təlim nəticəsi: Mikroprosessorların təmirini bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Prosessorları ana karta montaj etməyi bilir.
2. Kulleri yerləşdirməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 26</b>
<i>Təlim nəticəsi: Yaddaş qurğularının xüsusiyyətlərini, növlərini bilir və təmirini bacarır.</i>
1. Yaddaş kartlarının xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
2. Yaddaş kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri-1</b>
<b>Modulun kodu: 27</b>
<i>Təlim nəticəsi: Yaddaş qurğularının xüsusiyyətlərini və növlərini bilir.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Yaddaş kartlarının xüsusiyyətlərini bilir və növlərini tanıyır.
<b>Modulun adı: Yaddaş qurğularının diaqnostikası və təmiri-2</b>
<b>Modulun kodu: 28</b>
<i>Təlim nəticəsi: Yaddaş kartlarının təmirini bacarır.</i>
1. Yaddaş kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Ekran kartlarının diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 29</b>
<i>Təlim nəticəsi: Kompüter ekranlarını tanıyır və ekran bağlantılarını bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Ekran kartlarının xüsusiyyətlərini bilir.
2. Ekran kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Çap qurğularından istifadə</b>



<b>Modulun kodu: 30</b>
<i>Təlim nəticəsi: Çap qurğularını tanıyır və istifadə etməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Nöqtə vuruşlu çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
2. Mürəkkəb püskürtməli çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
3. Lazer və termal çap qurğularını tanıyır və quraşdırmağı bacarır.
<b>Modulun adı: Səs kartlarının diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 31</b>
<i>Təlim nəticəsi: Səs kartlarını tanıyır və bağlantılarını bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Səs kartlarının xüsusiyyətlərini bilir.
2. Səs kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Səs kartlarının diaqnostikası və təmiri-1</b>
<b>Modulun kodu: 32</b>
<i>Təlim nəticəsi: Səs kartlarını tanıyır və bağlantılarını bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Səs kartlarının xüsusiyyətlərini bilir.
<b>Modulun adı: Səs kartlarının diaqnostikası və təmiri-2</b>
<b>Modulun kodu: 33</b>
<i>Təlim nəticəsi: Səs kartlarını təmirini bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Səs kartlarını montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: Disk sürücülərinin diaqnostikası və təmiri</b>
<b>Modulun kodu: 34</b>
<i>Təlim nəticəsi: Disk sürücülərini tanıyır və istifadə etməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Disk sürücülərini tanıyır.
2. Disk sürücülərini montaj etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: MS Office proqramlarından istifadə</b>
<b>Modulun kodu: 35</b>

<b><i>Təlim nəticəsi 1: Word mətn prosessorunda işləməyi bacarır.</i></b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Mətnləri tərtib etməyi bacarır.
2. Formatlama əməliyyatlarını icra etməyi bacarır.
3. Cədvəl əməliyyatlarını yerinə yetirə bilir.
4. Obyekt əməliyyatlarını yerinə yetirə bilir.
5. Çap əməliyyatlarını icra edə bilir.
5. Mətn prosessorunun xüsusi funksiyalarından istifadə edə bilir.
<b><i>Təlim nəticəsi 2: Excel elektron cədvəl prosessorunda işləməyi bacarır.</i></b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Exceldə iş sahəsi yaradır və düzəlişlər edə bilir.
2. Formatlaşdırma əməliyyatları icra edə bilir.
3. Düstur əməliyyatları icra edə bilir.
4. Qrafik əməliyyatlar icra edə bilir.
5. Verilənləri təhlil etməyi bacarır.
6. Makro əməliyyatlar icra edə bilir.
<b><i>Təlim nəticəsi 3: PowerPoint təqdimat proqramından istifadə edərək təqdimat yaratmağı bacarır.</i></b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Müvafiq slaydlar yaratmağı bacarır.
2. Dizayn tənzimləmələrini icra edə bilir.
3. Obyekt əməliyyatları icra edə bilir.
4. Təqdimat etməyi bacarır.
5. Çap əməliyyatlarını icra edir.
<b><i>Təlim nəticəsi 3: İnternet xidmətlərindən və sosial media proqramlarından istifadə etməyi bacarır.</i></b>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. İnternet xidmətlərindən istifadə edə bilir.
2. E- poçt xidmətlərindən istifadə edə bilir.
3. Sosial media proqramlarından istifadə edə bilir.
<b>Modulun adı: MS Office proqramlarından istifadə(Word)</b>
<b>Modulun kodu: 36</b>

<i>Təlim nəticəsi: Word mətn prosessorunda işləməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Mətnləri tərtib etməyi bacarır.
2. Formatlama əməliyyatlarını icra etməyi bacarır.
3. Cədvəl əməliyyatlarını yerinə yetirə bilir.
4. Obyekt əməliyyatlarını yerinə yetirə bilir.
5. Çap əməliyyatlarını icra edə bilir.
5. Mətn prosessorunun xüsusi funksiyalarından istifadə edə bilir.
<b>Modulun adı: MS Office proqramlarından istifadə (Excel)</b>
<b>Modulun kodu: 37</b>
<i>Təlim nəticəsi: Excel elektron cədvəl prosessorunda işləməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Exceldə iş sahəsi yaradır və düzəlişlər edə bilir.
2. Formatlaşdırma əməliyyatları icra edə bilir.
3. Düstur əməliyyatları icra edə bilir.
4. Qrafik əməliyyatlar icra edə bilir.
5. Verilənləri təhlil etməyi bacarır.
6. Makro əməliyyatlar icra edə bilir.
<b>Modulun adı: MS Office proqramlarından istifadə (PowerPoint)</b>
<b>Modulun kodu: 38</b>
<i>Təlim nəticəsi: PowerPoint təqdimat proqramından istifadə edərək təqdimat yaratmağı bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Müvafiq slaydlar yaratmağı bacarır.
2. Dizayn tənzimləmələrini icra edə bilir.
3. Obyekt əməliyyatları icra edə bilir.
4. Təqdimat etməyi bacarır.
5. Çap əməliyyatlarını icra edir.
<b>Modulun adı: İnternet xidmətləri və sosial medi proqramları</b>
<b>Modulun kodu: 39</b>
<i>Təlim nəticəsi: İnternet xidmətlərindən və sosial media proqramlarından istifadə etməyi bacarır.</i>



<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. İnternet xidmətlərindən istifadə edə bilir.
2. E- poçt xidmətlərindən istifadə edə bilir.
3. Sosial media proqramlarından istifadə edə bilir.
<b>Modulun adı: Kompüter sistemini idarə edən proqramlar</b>
<b>Modulun kodu: 40</b>
<i>Təlim nəticəsi 1: Kompüterin açılışı və giriş-çıxış baza sistemi haqqında bilir və konfigurasiyasını bacarır.</i>
1. Kompüterin açılması, bağlanması, yenidən yüklənməsi, yuxu rejiminə keçməni bilir.
2. Giriş-çıxış baza sistemi haqqında bilir.
3. Giriş-çıxış baza sisteminin konfigurasiyasını bilir.
<i>Təlim nəticəsi 2: Əməliyyat sistemləri haqqında bilir və əməliyyat sistemlərinin yazılmasını bacarır.</i>
1. Sistem proqram təminatını qruplaşdırır.
2. Əməliyyat sistemlərini yaranma tarixi və interfeysinə görə sıralayır və funksiyalarını bilir.
3. Kompüterlərin format olunması və əməliyyat sisteminin quraşdırılmasını bilir.
<i>Təlim nəticəsi 3: Windows əməliyyat sistemi menyusunu bilir və sərbəst şəkildə işləməyi bacarır.</i>
1. Windows əməliyyat sistemini işə salır və işçi stolda sərbəst işləyir.
2. Tapşırıq paneli və windowsun baş menyusunda sərbəst hərəkət edə bilir.
3. İdarəetmə panelinin əsas funksiyalarını bilir.
<i>Təlim nəticəsi 4: Xidməti proqramları bilir və işləməyi bacarır.</i>
1. Windowsun standart proqramlarında sərbəst işləyir.
2. Windowsun xidməti proqramlarının funksiyalarını bilir.
3. Qurğuların tətbiqi və istifadəsində qarşıya çıxan problemləri həll edə bilir.
4. Əməliyyat sisteminin istifadəsində qarşıya çıxan sistem problemlərini həll edə bilir.
<b>Modulun adı: Baza proqramları</b>
<b>Modulun kodu: 41</b>
<i>Təlim nəticəsi: Baza proqramlarını tanıyır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Əməliyyat sistemlərini tanıyır və fərqləndirir.
2. Şəbəkə əməliyyat sistemlərində işləməyi bacarır.

3. Əməliyyat sisteminin istifadəsində qarşıya çıxan sistem problemlərini həll edə bilər.
<b>Modulun adı: Əməliyyat sistemlərinə xidmət</b>
<b>Modulun kodu: 42</b>
<i>Təlim nəticəsi: Xidməti proqramları tanıyır və istifadə etməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Antivirus proqramlarını quraşdırır.
2. Utilitlərdən istifadə edir.
3. Drayverləri quraşdırmağı bacarır.
4. Arxivləşdirmə proqramlarını tanıyır və istifadə edə bilər.
<b>Modulun adı: Windows ƏS- dən istifadə bacarıqları</b>
<b>Modulun kodu: 43</b>
<i>Təlim nəticəsi: Windows ƏS- dən istifadə edə bilər.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Windows ƏS-nin menyusunu bilir.
2. Windows ƏS-nin standart proqramlarında işləməyi bacarır.
3. Qovluq və fayllar üzərində əməliyyatlar icra edə bilər.
<b>Modulun adı: Windows ƏS- nin sazlanması, quruluşu və xüsusiyyətləri</b>
<b>Modulun kodu: 44</b>
<i>Təlim nəticəsi 1: Windows ƏS- nin sazlanmasını yerinə yetirməyi bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. Kompüterin açılışı və giriş-çıxış baza sistemi haqqında bilir və konfigurasiyasını bacarır.
2. Qurğuların tətbiqi və istifadəsində qarşıya çıxan problemləri həll edə bilər.
<i>Təlim nəticəsi 2: Windows ƏS- nin xüsusiyyətlərini nizamlamağı bacarır.</i>
<b>Qiymətləndirmə meyarları</b>
1. İdarəetmə panelinin menyularını tanıyır.
2. İdarəetmə paneli vasitəsilə bir sıra vacib xüsusiyyətləri nizamlayır.
3. Tapşırıq panelinin xüsusiyyətlərini tətbiq edir.
<b>Modulun adı: İstehsalat təcrübəsi (İş yerində öyrənmə)</b>
<b>Modulun kodu: 45</b>

Təlim nəticəsi 1: Kompüterlərin fiziki və proqram səviyyəsində təhlükəsizliyini qoruya bilir.
Təlim nəticəsi 2: Kompüterin sistem proqramlarını tanıyır, yüklüyür və idarə edə bilir.
Təlim nəticəsi 3: Tətbiqi proqramlardan istifadə edərək faylları yarada bilir.
Təlim nəticəsi 4: Kompüter qurğularını tanıyır, diaqnoz edir və təmirini bacarır.
Təlim nəticəsi 5: Şəbəkə resurslarını tanıyır, quruluşunu bilir və təhlükəsiz idarə etməyi bacarır.
<b>Modulun adı: İstehsalat təlimi</b>
<b>Modulun kodu: 46</b>
Təlim nəticəsi 1: Kompüterlərin fiziki və proqram səviyyəsində təhlükəsizliyini qoruya bilir.
Təlim nəticəsi 2: Kompüterin sistem proqramlarını tanıyır, yüklüyür və idarə edə bilir.
Təlim nəticəsi 3: Tətbiqi proqramlardan istifadə edərək faylları yarada bilir.
Təlim nəticəsi 4: Kompüter qurğularını tanıyır, diaqnoz edir və təmirini bacarır.
Təlim nəticəsi 5: Şəbəkə resurslarını tanıyır, quruluşunu bilir və təhlükəsiz idarə etməyi bacarır.



## Təhsil proqramlarına dair qeydlər

1. Ümumi orta təhsil bazasından qəbul olunmuş və texniki peşə təhsili ilə yanaşı, tam orta təhsil alanlar üçün təşkil edilən qruplarda peşə təhsilinin dövlət standartında göstərilmiş "Ana dilində ünsiyyət" səriştəsi "Azərbaycan dili", "Xarici dildə ünsiyyət" səriştəsi "Xarici dil", "İnformasiya texnologiyaları" səriştəsi "İnformatika", "Hesablama əməliyyatlarını yerinə yetirmə" səriştəsi isə "Riyaziyyat" fənni proqramına inteqrasiya olunmuş şəkildə, həmçinin ixtisasın tələbləri nəzərə alınmaqla uyğunlaşdırılmış proqram əsasında tədris edilir.
2. Tələbələrin sayı 15 (on beş) və daha çox olan qruplarda müvafiq maddi-texniki baza və ixtisas müəllimləri olduğu halda aşağıdakı fənlərin tədrisi 2 (iki) qrupa bölünə bilər:
  - 2.1. tədris digər dillərdə aparılan siniflərdə "Azərbaycan dili - dövlət dili kimi";
  - 2.2. tədris dilindən asılı olmayaraq bütün siniflərdə "Xarici dil", "Fiziki tərbiyə".
  - 2.3. "İnformatika" fənni üzrə praktiki məşğələlər.
3. İnformatika kabineti olmayan peşə təhsili müəssisələrində "İnformatika" fənni üzrə praktik məşğələ keçirilmir.
4. "Xarici dil" fənnində tədrisi nəzərdə tutulan xarici dilin seçimi zamanı tədris qruplarında təhsil alan tələbələrin mütləq çoxluğunun nəzərə alınaraq ümumtəhsil pilləsində təhsil aldıkları "əsas xarici dil" əsas götürülür.
5. Tədris ilinin birinci yarısında qrupda tələbələrin sayının azalması tədris planı ilə müəyyən edilmiş müvafiq fənlərin tədrisində qrupun iki qrupa bölünməsinə məhdudiyət yaratmır.
6. Pilot peşə təhsil müəssisələrində Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2019-cu il 11 mart tarixli 86 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Peşə təhsili müəssisələrinin ayrı-ayrı peşə istiqamətləri üzrə tədris qruplarında orta sıxlığın müəyyən edilməsi haqqında" qərarın 3-cü bəndinə uyğun olaraq tədris qruplarında təhsilalanların sayı 16 nəfərdən çox olduqda, laboratoriya və istehsalat təlimi dərslərində qruplar 2 yarımqrupa bölünə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələrinin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
7. Pilot peşə təhsili müəssisələrində və pilot layihələrdə "Peşə təhsili haqqında" qanunun 11.2. maddəsinə müvafiq olaraq işəgötürənlərin istehsalat təcrübəsinə rəhbər təyin etdiyi mütəxəssislərə təhsil müəssisəsi tərəfindən təcrübə saatları üçün nəzərdə tutulmuş haqq ödənilə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələri və pilot layihələrin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
8. Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması həyata keçirən ixtisaslar üzrə tədris Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə" (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin Azərbaycan Respublikası Daxili İşlər Nazirliyinin Baş Dövlət Yol Polisi İdarəsi və Əmək və Əhalinin Sosial Müdafiəsi Nazirliyi ilə razılaşdırılmış, Elm və Təhsil Nazirliyi tərəfindən təsdiq edilmiş müxtəlif kateqoriyalı avtomobil nəqliyyatı vasitələri sürücülərinin hazırlanması üçün mövcud tədris plan və proqramlarına uyğun aparılır.

9. Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücü hazırlayan ixtisaslar üzrə Azərbaycan Respublikası Kənd Təsərrüfatı Nazirliyinin Kollegiyasının 30 may 2012-ci il tarixli 05/2012-1 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş "Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün imtahanların qəbulu və sürücülük vəsiqəsinin verilməsi haqqında təlimat" (mövcud dəyişikliklərlə) və Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə" (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin traktor və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücülərin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması proqramı üzrə təlim kursunun tələblərinə uyğun aparılır.
10. Dual və axşam qrupları üçün hazırlanmış tədris planları tətbiq edilən peşə təhsil müəssisələri və qrupların (ixtisasların) siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
11. Kənd təsərrüfatı istiqaməti üzrə olan ixtisasların bəzilərinə seçmə modulu kimi təqdim olunan modullar seçilərkən regionun iqtisadi xüsusiyyəti nəzərə alınır.
12. STEM Mərkəzi yaradılmış peşə təhsil müəssisələrində tədris olunan bütün ixtisaslar üzrə həftədə 2 (iki) saat olmaqla "Stem" fənni əlavə olaraq tədris olunur.

