

# **AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**

**Azərbaycan Respublikası  
Təhsil Nazirliyinin  
1463 sayılı 31 avqust 2012-ci il  
tarixli əmri ilə təsdiq edilmişdir.**

## **ALİ TƏHSİL PİLLƏSİNİN DÖVLƏT STANDARTI**

### **MAGİSTRATURA SƏVİYYƏSİNİN İXTİSAS ÜZRƏ**

### **TƏHSİL P R O Q R A M I**

**İxtisasın (proqramın) şifri və adı: 060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması  
mühəndisliyi**

**BAKİ – 2012**

## 1. Ümumi müddəalar

- 1.1. Magistratura səviyyəsinin **060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi** ixtisası üzrə Təhsil Proqramı «Təhsil haqqında» Azərbaycan Respublikası Qanununa, Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin müvafiq qərarları ilə təsdiq olunmuş «Ali təhsil pilləsinin dövlət standartı və proqramı», «Magistratura təhsilinin məzmunu, təşkili və «magistr» dərəcələrinin verilməsi Qaydaları»nın tələblərinə, «Ali təhsilin magistratura səviyyəsi üzrə ixtisasların (ixtisaslaşmaların) Təsnifatı»na və digər qanunvericilik aktlarına uyğun hazırlanmışdır.
- 1.2. Tabeliyindən, mülkiyyət növündən və təşkilati-hüquqi formasından asılı olmayaraq Azərbaycan Respublikasında fəaliyyət göstərən ali təhsil müəssisələri **060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi** ixtisası üzrə magistr hazırlığını bu Təhsil Proqramı ilə həyata keçirir.
- 1.3. Strukturda istifadə olunan işarələr:  
ÜK – ümummədəni kompetensiyalar  
PK – peşə kompetensiyaları

## 2. 060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi ixtisasının xarakteristikası

### 2.1. Təhsil Proqramının mənimsənilməsinin normativ müddəti və məzunlara verilən elmi-ixtisas dərəcəsi:

İxtisasın şifri və adı	Verilən elmi-ixtisas dərəcəsi	Əyani forma üzrə təhsil müddəti	Kreditlərin sayı
<b>060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi</b> <b>İxtisaslaşmalar:</b> <i>- Texnoloji proseslərin və istehsalatın avtomatlaşdırılması</i> <i>- Dəmir yolu nəqliyyatında avtomatika, telemexanika və rabitə</i> <i>- Energetika sistemlərinin avtomatik idarə edilməsi</i> <i>- Enerji menecmenti</i> <i>- Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsi</i> <i>- Gəmilərin avtomatik idarəetmə sistemləri</i> <i>- Texniki sistemlərdə informatika və idarəetmə</i>	Magistr	2 il (qiyabi forma üzrə təhsil müddəti 6 ay artıqdır)	120

### **3. Məzunun ixtisas xarakteristikası və kompetensiyası**

#### **3.1. Magistrin ixtisas xarakteristikası**

Magistr nəzəri prinsip və tədqiqat metodları haqqında ümumi təsvirə və geniş biliyə malik olmalı, peşə hazırlığı tələb edən elmi-tədqiqat işi aparmağa və pedaqoji fəaliyyətə hazır olmalı, peşəkar fəaliyyəti çərçivəsində gözlənilməz və mürəkkəb məsələləri həll etməyi bacarmalıdır.

#### **3.2. Proqramın mənimsənilməsi nəticəsində məzunun kompetensiyasına qoyulan tələblər.**

##### **3.2.1. Məzun aşağıdakı ümummədəni kompetensiyalara (ÜK) yiyələnmişdir:**

- kollektivdə işləmək (ÜK-1);
- digər sahələrin mütəxəssisləri ilə ünsiyyətdə olmaq qabiliyyəti (ÜK-2);
- fəal sosial mobillik (ÜK-3);
- beynəlxalq arenada işləmək (ÜK-4);
- hüquqi biliklər və etik normalara malik olmaq (ÜK-5);
- yeni ideyalar irəli sürmək (ÜK-6);
- müstəqil işləmək (ÜK-7);
- elmi-tədqiqat və elmi-istehsalat işlərinin təşkilində, elmi kollektivin idarə olunmasında bacarıq və vərdislərə malik olmaq (ÜK-8);
- təşəbbüskarlıq və liderlik (ÜK-9);
- iş təşkil etmək və planlaşdırmaq qabiliyyətinə malik olmaq (ÜK-10);
- öz əməyini elmi əsas üzərində qurmağı, təşkil etməyi bacarmaq, öz peşə fəaliyyəti dairəsində tətbiq olunan məlumatların toplanması, saxlanması və işlənilməsinin kompyuter üsullarını bilmək (ÜK-11);

##### **3.2.2. Məzun aşağıdakı peşə kompetensiyalarına (PK) yiyələnmişdir:**

###### ***Elmi-tədqiqat sahəsi üzrə:***

- memarlıq obyektini və qurğularını layihələndirmək (PK-1);
- ali məktəblərdə elmi, elmi-pedaqoji fəaliyyətlə məşğul olmağı bacarmaq (PK-2);
- elmi-tədqiqat və elmi axtarışlar işini aparmaq (PK-3);
- öz elmi axtarışlarını nəticələrini təqdim etmək (PK-4);
- tədqiqat işlərinin nəticələrini təhlil etmək, ümumiləşdirmək və xarici dillərdən birinə tərcümə etmək (PK-5);
- fənnin ümumi mənzərəsini müstəqil qurmaq (PK-6);

###### ***Pedaqoji sahə üzrə:***

- ümumtəhsil, texniki-peşə, orta ixtisas təhsil müəssisələrində və ali təhsilin bakalavriat səviyyəsində memarlığa dair ixtisaslaşmış fənləri tədris etmək (PK-7);
- elektron kitabxanalardan, referativ jurnallardan aktual elmi-texniki məlumatları əldə etmək (PK-8);
- tədris, təlim və ya digər üsullarla öz biliklərini başqasına ötürə bilmək (PK-9);

### ***İstehsalat-texnoloji sahəsi üzrə:***

- müasir memarlıq layihələndirilməsi və dizayn modelləşdirilməsi ilə əlaqədar proqramları mənimsəmək, kompyuter qrafiki vasitələrindən istifadə olunmasını bilmək, memarlıq istiqamətinə aid olan ixtisaslaşmaların ümumi prinsipləri və metodlarını bilmək, eksperimental layihə modelləri tətbiq etmək bacarığına nail olmaq **(PK-10)**;
- məntiqi araşdırmanın qanunlarını bilmək, yazılı və şifahi nitqə sahib olub, onun nəticələrini tərtib etmək **(PK-11)**;
- texniki və maliyyə amillərini nəzərə almaqla istehsalat münasibətləri və idarəetmə prinsiplərinə yiyələnmək **(PK-12)**;

### ***Təşkilati-inzibatçılıq sahəsi üzrə:***

- fənn qrupları üzrə ümumi formaları və qanunauyğunluğu müəyyənləşdirmək **(PK-13)**;
- memarlıq, layihə proseslərinin təhlilində eksperimental üsullardan istifadə etmək **(PK-14)**;
- memarlıq sahəsində bilikləri təqdim etmək və onları iş şəraitinə adaptasiya etmək **(PK-15)**;
- kollektivlərin elmi-tədqiqat işlərinə rəhbərlik etmək **(PK-16)**;
- humanitar və digər bilikləri konkret və dürüst ifadə etmək **(PK-17)**;
- peşəkar fəaliyyəti çərçivəsində gözlənilməz və mürəkkəb məsələləri həll etmək **(PK-18)**;
- müvafiq fəaliyyət və metodları təklif etmək və planlaşdırmaq, onların qısa və uzunmüddətli nəticələrini təhlil etmək **(PK-19)**;
- fəaliyyət və ya təhsil sahəsi ilə bağlı problemləri yaradıcı şəkildə müəyyənləşdirmək və ortaya qoya bilmək, konkret vaxt çərçivəsində və məhdud informasiya şəraitində onları həll edə bilmək **(PK-20)**;
- fəaliyyət və təhsil sahəsi ilə bağlı problemlərin həlli zamanı müvafiq texnologiya və metodları seçmək və onlardan istifadə edə bilmək, həmçinin potensial nəticələri müəyyənləşdirmək və/və ya qiymətləndirə bilmək **(PK-21)**;
- fəaliyyət və təhsil sahəsi ilə bağlı problemlərin həlli zamanı şəxsi davranışlarını tənqidi şəkildə qiymətləndirmək **(PK-22)**;
- fəaliyyət və təhsil sahəsi ilə bağlı problemləri Azərbaycan və bir xarici dildə şifahi və yazılı olaraq təqdim etmək və əsaslandırmaq, həmçinin mütəxəssis və qeyri-mütəxəssislərlə birgə müvafiq müzakirələrdə iştirak edə bilmək **(PK-23)**;
- innovativ yanaşma tələb edən mürəkkəb və gözlənilməz şəraitlərdə müstəqil şəkildə fəaliyyət göstərmək **(PK-24)**;
- təşkilat və ya qrupların strateji fəaliyyəti ilə bağlı məsuliyyət daşımaq **(PK-25)**;
- mürəkkəb şəraitlərdə etik qaydalara uyğun şəkildə davranma bilmək, şəxsi davranışların etik aspektləri, imkanları, məhdudiyət və sosial rolunu anlamağa, fəaliyyət və təhsil sahəsi ilə bağlı məsələlərdə əsaslandırılmış qiymətləndirmə aparmaq **(PK-26)**;

- davamlı təlim və peşəkar inkişafı ilə bağlı şəxsi və digərlərinin ehtiyaclarını qiymətləndirmək, həmçinin müstəqil təhsil üçün zəruri olan səmərəli metodlardan istifadə edə bilmək (PK-27).

#### **4. Peşə fəaliyyəti üzrə hazırlıq səviyyəsinə və təhsilin məzmununa qoyulan minimum tələblər**

##### **4.1. Peşə fəaliyyətinin xarakteristikası.**

##### **4.1.1. 060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi ixtisası üzrə magistrlərin peşə fəaliyyətinin əsas istiqamətləri:**

- elmi-tədqiqat;
- pedaqoji;
- istehsal-texnoloji;
- təşkilati-inzibatçılıq və s.

##### **4.1.2. Hazırlıq səviyyəsinə qoyulan tələblər:**

###### ***Elmi-tədqiqat sahəsi üzrə:***

- mexatronika və robototexnika mühəndisliyinin tətbiq sahələrinin öyrənilməsində elmi, təşkilati və tətbiqi məsələlərin həllində müasir texnologiyaları tətbiq etmək;
- elm və texnikanın nailiyyətlərindən, Azərbaycanın və xarici ölkələrin qabaqcıl təcrübəsindən istifadə etməklə mexatronika və robototexnika mühəndisliyi sahəsində aparılan elmi-tədqiqat işlərini təhlil etmək və nəticələri ümumiləşdirmək;
- konfranslar, seminarlar, simpoziumlar hazırlamaq və keçirmək;
- elmi nəşrlər hazırlamaq və redaktə etmək.

###### ***Pedaqoji sahə üzrə:***

- mühazirə oxumaq;
- seminar aparmaq və s.

###### ***İstehsal-texnoloji sahəsi üzrə:***

- müasir mexatronika və robototexnikadan müxtəlif istehsal proseslərində istifadə etmək;
- idarəetmə və qərar qəbulətmə proseslərində müasir mexatronika və robototexnika texnologiyalarının nailiyyətlərini tətbiq etmək;
- tədris prosesində müasir mexatronika və robototexnika texnologiyalarından istifadə etmək.

###### ***Təşkilati-inzibatçılıq sahəsi üzrə:***

- elmi-tədqiqat qruplarının işini təşkil etmək;
- fəaliyyət nəticələrini proqnozlaşdırmaq üçün elmi yenilikləri tətbiq etmək;

- qəbul olunmuş qərarların nəticələrini kəmiyyət və keyfiyyətə qiymətləndirmək.

#### 4.2. Təhsilin məzmununa qoyulan minimum tələblər

- İxtisas üzrə fənn bölümləri, fənlərin kreditləri, onların mənimsənilməsinin nəticələri (bilik, bacarıq və vərdişlər baxımından) və qazanılması nəzərdə tutulan kompetensiyaların kodları.

Fənn bölümünün kodu	Fənn bölümləri, onların mənimsənilməsinin nəticələri (bilik, bacarıq vərdişlər baxımından)	Fənn bölümləri üzrə kreditlərin sayı	Fənnin kodu və adı	Fənn üzrə kreditlərin sayı	Qazanılması nəzərdə tutulan kompetensiyaların kodları
<b>Təhsil hissəsi</b>					
<b>MHF – B00</b>	<p><b>Humanitar fənlər bölümü</b> Bu bölümə daxil olan fənlərin öyrənilməsi nəticəsində magistr <b>bilməlidir:</b> <u>xarici dil üzrə:</u> xarici dildə neytral səs informasiyasının və ritminin özünəməxsusluğunu, kompyuter mühəndisliyi sahəsi üçün səciyyəvi olan tələffüzün üslubunun əsas xüsusiyyətlərini, ümumi və terminoloji səciyyəvi 4000 tədris leksik vahidləri həcmində leksik minimumu, elmi üslubun əsas xüsusiyyətlərini, öyrənilən dil ölkələrinin mədəniyyəti və adət-ənənələrini, nitq etiketi qaydalarını; <u>ali məktəb pedaqogikası üzrə:</u> Azərbaycanda ali təhsil sistemini, ali məktəbin, tələbə və müəllimlərin vəzifələrini, ali təhsil müəssisəsində təlim prosesi və təhsilin məzmununu, didaktika və onun müasir problemlərini, mühazirə və ona verilən müasir tələbləri, tərbiyə və özünütərbiyə, rəhbərlik və idarəetmə məsələlərini, elmi-tədqiqat (müəllim və tələbə) işinin metodikasını; <u>psixologiya üzrə:</u> psixologiyanın obyektini, predmetini və metodlarını, psixologiyanın əsas istiqamətlərini, psixikanın quruluşunu, şüurluluq və qeyri-şüurluluğun qarşılıqlı münasibətini, tələbə psixologiyasını və s.</p>	14	<p><b>MHF – B01</b> <i>Xarici dil</i></p> <p><b>MHF – B02</b> <i>Ali məktəb pedaqogikası</i></p> <p><b>MHF – B03</b> <i>Psixologiya</i></p> <p><b>MHF – B04</b> <i>Seçmə fənn*</i></p>	6 4 2 2	<p>ÜK-1 ÜK-2 ÜK-3 ÜK-4 ÜK-5 ÜK-6 ÜK-7 ÜK-8 ÜK-9 ÜK-10 PK-9 PK-14 PK-15</p>

	<p><b>bacarmalıdır:</b>  <u>xarici dillər üzrə:</u>  kompyuter mühəndisliyi ixtisasına dair mətnləri oxumağı, ixtisasa dair internetdən götürülmüş mətnləri tərcümə etməyi, annotasiya, referat, tezis, tərcümeyi-hal və s. yazmağı.</p> <p><u>ali məktəb pedaqogikası üzrə:</u>  mühazirə mətni hazırlamağı, mühazirə oxumağı, seminar məşğələləri planlaşdırmağı və aparmağın metodikasını, etik normalar çərçivəsində pedaqoji vərdislərə nail olmağı, tərbiyə və özünütərbiyə metodlarını tətbiq etməyi</p> <p><u>psixologiya üzrə:</u>  hər bir tələbəyə psixoloji baxımdan fərdi qaydada yanaşmağı, tələbələrə eksperimentə cəlb etməyi və s.</p> <p><b>yyələnməlidir:</b>  xarici dildə lüğətin köməyi ilə oxumaq və yazmaq vərdislərinə, ali təhsil müəssisəsində tədris və tədqiqat işləri aparmağa, tələbələrə psixoloji yanaşma keyfiyyətlərinə və s.</p>				
<b>MİF – B00</b>	<p><b>İxtisas (ixtisaslaşma) fənləri bölümü bilməlidir:</b>  Bu bölümə daxil olan fənlərin öyrənilməsi nəticəsində magistr</p> <p><b>bilməlidir:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- texnoloji proseslərin və istehsalatın avtomatlaşdırılması, texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsi sahələrinin əsas anlayışlarını, terminlərini və metodlarını;</li> <li>- texnoloji proseslərin və istehsalatın avtomatlaşdırılması, texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsi sahələri üzrə elmin və texnikanın nailiyyətlərini, qabaqcıl və xarici təcrübənin və aktual problemləri;</li> <li>- elmi-tədqiqat işlərinin aparılmasının müasir metodlarını, təcrübələrin planlaşdırılması, aparılması nəticələrinin işlənilməsini, tədqiqat işləri və mühəndis təcrübəsində istifadə olunan fiziki- riyazi metodları;</li> <li>- tədqiqat olunan hadisə obyekt və proseslərin modellərinin qurulması və identifikasiyası;</li> <li>- keyfiyyət sistemlərinin qurulmasının təşkilatı, metodiki və elmi prinsiplərini.</li> </ul>	76	<p><b>MİF – B01</b>  <i>Proseslərin avtomatlaşdırılması</i>  <i>mühəndisliyinin müasir problemləri</i></p> <p><b>MİF – B02</b>  <i>Proseslərin avtomatlaşdırılması</i>  <i>mühəndisliyinin tarixi və metodologiyası</i></p> <p><b>MİF – B03</b>  <i>Ali məktəb tərəfindən müəyyən edilən fənn</i></p> <p><b>MİF –B04</b>  <i>İxtisaslaşmaya ayrılan fənlər**</i></p>	4  2  4  42	<p><b>PK – 1</b>  <b>PK – 4</b>  <b>PK – 5</b>  <b>PK – 6</b>  <b>PK – 7</b>  <b>PK – 8</b>  <b>PK – 9</b>  <b>PK – 10</b>  <b>PK – 11</b>  <b>PK – 12</b>  <b>PK – 13</b>  <b>PK – 14</b>  <b>PK – 16</b>  <b>PK – 17</b>  <b>PK – 18</b>  <b>PK – 19</b>  <b>PK – 20</b>  <b>PK – 21</b>  <b>PK – 22</b>  <b>PK – 23</b>  <b>PK – 24</b>  <b>PK – 25</b>  <b>PK – 26</b>  <b>PK – 27</b></p>

	<p><b>bacarmalıdır:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- texnoloji proseslərin və istehsalatın avtomatlaşdırılması, texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsi üzrə elmi məsələlərin həlli üsullarını seçməyi və əsaslandırmağı;</li> <li>- texnoloji proseslərin və istehsalatın avtomatlaşdırılması, texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsi üzrə məsələlərin modelləşdirilməsin-də fiziki – riyazi üsulları tətbiq etməyi;</li> <li>- müxtəlif tədqiqatların planlaşdırılmasını və nəticələrinin emalını;</li> <li>- istehsalatın(digər obyektlərin) texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılması və idarə edilməsinin analizini aparmağı, proqramının tərtibini və realizasiyasını, normativ təminatını, normativ sənədlərə uyğunluğuna istehsalatın avtomatlaşdırılmasının sınaqlarının təşkilini və proseslərin avtomatlaşdırılması məsələlərinin həllinini;</li> </ul> <p><b>yiylənməlidir:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proseslərin avtomatlaşdırılması üzrə modelləri qurma və məsələləri həll etmə vərdişlərinə;</li> <li>- təcrübələrin nəticələrinin interpretasiyası vərdişlərinə;</li> <li>- proseslərin avtomatlaşdırılması üzrə təcrübə tədqiqatları aparmaq vərdişlərinə;</li> <li>- qlobal informasiya resurslarından istifadə vərdişlərinə.</li> </ul>		<b>MİF – B05</b> <i>Seçmə fənn*</i>	<b>24</b>	
<b>MET – B00</b>	<p><b>Elmi-tədqiqat işləri</b> Magistr elmi-tədqiqat işini yerinə yetirməklə aşağıdakıları <b>bilməli</b> və <b>bacarmalıdır:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elmi-tədqiqat işlərini planlaşdırmağı;</li> <li>- tədqiqat mövzusu seçməyi;</li> <li>- ədəbiyyat siyahısının tərtibini;</li> <li>- elmi-tədqiqat işi aparmağı;</li> <li>- elmi-tədqiqat işinin nəticələrini təhlil etməyi, onu digər müəlliflərin nəticələri ilə müqayisə etməyi;</li> <li>- alınmış nəticələrin praktiki əhəmiyyətini və onun tətbiqi imkanlarını müəyyənləşdirməyi;</li> <li>- elmi-tədqiqat işinin gələcəkdə davam etdirilməsi imkanlarını müəyyənləşdirməyi;</li> </ul>		Elmi-tədqiqat təcrübəsi	<b>6</b>	<b>ÜK-7</b> <b>ÜK-8</b> <b>ÜK-10</b> <b>ÜK-12</b> <b>PK – 3</b> <b>PK – 5</b> <b>PK – 11</b> <b>PK – 16</b>
		Elmi-pedaqoji təcrübə	<b>6</b>		
		Magistrlik dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi	<b>18</b>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- yerinə yetirilmiş tədqiqat işinin müdafiəsini;</li> <li>- elmi-tədqiqat işinin nəticələrinin çap üçün hazırlanması;</li> <li>- elmi-tədqiqat və elmi pedaqoji təcrübələrdə iştirak etməyi, onların nəticələrini ümumiləşdirməyi və magistrlik dissertasiyasında istifadə etməyi və s.</li> </ul>				
	<b>Kreditlərin ümumi cəmi</b>	<b>120</b>		<b>120</b>	

*\*Bütün bölümlərdə seçmə fənlər müvafiq sərişələrə (kompetensiyalara) uyğun ali təhsil müəssisələri tərəfindən müəyyənləşdirilir.*

*\*\*İxtisaslaşmalar üzrə sərişələr (kompetensiyalar) və buna müvafiq fənlər ali təhsil müəssisələri tərəfindən müəyyənləşdirilir.*

**4.3.** İxtisas üzrə magistr təhsil proqramının yerinə yetirilməsi müddəti: ümumi həftələrin sayı – 94

o cümlədən:

- nəzəri təlim – 45 həftə
- təcrübələr (elmi-tədqiqat və elmi-pedaqoji) – 8 həftə
- imtahan sessiyaları – 15 həftə
- magistrlik dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi – 12 həftə
- tətilər – 14 həftə

## **5. Maddi-texniki tədris bazası və kadr potensialı**

**5.1.** Ali təhsil müəssisəsinin **060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi** ixtisasının təhsil proqramına müvafiq hazırlanmış tədris planında nəzərdə tutulan fənlər üzrə dərslərin aparılması, təcrübələrin keçirilməsi və elmi-tədqiqat işlərinin yerinə yetirilməsi üçün müvafiq İKT ilə təchiz olunmuş kabinet və laboratoriyalar, kompyuter sinifləri, emalatxanalar və s. ilə təmin olunmuş maddi-texniki bazası olmalıdır. Təhsilənlərin ali təhsil müəssisəsinin lokal şəbəkəsinə, internetə, məlumat bazalarına, elektron kitabxanalar, axtarış sistemlərinə çıxışı təmin edilməlidir.

**5.2.** Fənlərin tədrisi, bir qayda olaraq, ali təhsil müəssisələrinin elmi dərəcəsi və ya elmi adı olan professor-müəllim heyəti tərəfindən aparılır. Bu fəaliyyətə həmin şərtləri ödəyən digər müəssisə və təşkilatlarda çalışan şəxslər cəlb oluna bilər.

**5.3.** Magistrlik dissertasiyalarına elmi rəhbərlik, bir qayda olaraq, həmin təhsil müəssisəsində çalışan professor-müəllim heyətinin elmi adı və ya elmi dərəcəsi olan nümayəndələri və ya həmin şərtləri ödəyən digər müəssisə və təşkilatlarda çalışan şəxslər tərəfindən həyata keçirilir.

## 6. Tədris prosesinin forma və metodları

- 6.1. Magistrantın nəzəri təlimi və pedaqoji hazırlığı mühazirə, məşğələ, seminar, məsləhət, sərbəst iş, pedaqoji təcrübə və s. formalarda həyata keçirilir.
- 6.2. Magistr hazırlığı üzrə tədris prosesində şifahi şərh, müsahibə, interaktiv təlim, müstəqil iş, diskussiya, dəyirmi masa, illüstrasiya, tədqiqatçılıq, laboratoriya və praktik iş və digər metodlardan istifadə edilə bilər.
- 6.3. **060628 – Proseslərin avtomatlaşdırılması mühəndisliyi** ixtisası üzrə magistr hazırlığında elmi-tədqiqat və elmi-pedaqoji təcrübələr nəzərdə tutulur (təcrübələrin məqsəd və vəzifələri ixtisastan asılı olaraq müəyyənləşdirilir). Təcrübələr növündən asılı olaraq müvafiq təşkilatlarda, yaxud ali məktəblərin kafedra və laboratoriyalarında keçirilə bilər.

## 7. Yekun dövlət attestasiyasına qoyulan tələblər və qiymətləndirmə

- 7.1. Yekun dövlət attestasiyası magistrlik dissertasiyasının müdafiəsindən ibarətdir. Dissertasiyanın məzmununa, həcminə, strukturuna qoyulan tələblər və onun müdafiəsi qaydaları Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi tərəfindən müəyyənləşdirilir.
- 7.2. Təhsilalanların biliyinin qiymətləndirilməsi Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabineti tərəfindən təsdiq edilmiş qaydalar əsasında həyata keçirilir.
- 7.3. Yekun Dövlət Attestasiyası nəticəsində məzunlara magistr ali elmi-ixtisas dərəcəsi və dövlət nümunəli diplom verilir.

### Razılaşdırılmışdır:

Azərbaycan Respublikası Təhsil  
Problemləri İnstitutunun  
direktoru

\_\_\_\_\_A.Mehrabov  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012-ci il

Təhsil ixtisaslar qrupu  
üzrə Dövlət Təhsil Standartları  
hazırlayan işçi qrupun sədri

\_\_\_\_\_X.Yahudov

Azərbaycan Respublikası Təhsil  
Nazirliyinin Ali və orta ixtisas  
təhsili şöbəsinin rəisi

\_\_\_\_\_İ.Mustafayev  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012-ci il

Azərbaycan Respublikası Təhsil  
Nazirliyinin Elmi Metodiki-Şurasının  
«Avtomatika və robotexnika» bölməsinin  
sədri

\_\_\_\_\_İ.Əfəndiyev

«    » \_\_\_\_\_ 2012-ci il

«    » \_\_\_\_\_ 2012-ci il