

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ  
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**Riyazi-iqtisadi modellərin optimal  
identifikasiyası**

**fənnindən**

**PROQRAM**

**Bakı – 2017**

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ  
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsi**

**“Optimallaşdırma və idarəetmə” kafedrası**

**Magistrpilləsi**

**TEM 010019 «Optimal idarəetmənin riyazi-iqtisadi üsulları»**

**ixtisasüzrə**

**Riyazi-iqtisadi modellərin optimal  
identifikasiyası**

**fənnindən**

**PROQRAM**

Azərbaycan Respublikası Təhsil  
Nazirliyinin tarixli  
əmri ilə fənn proqramı kimi  
təsdiq edilmişdir

**Bakı – 2017**

**Tərtib edənlər:**

1. BDU Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrasının müdiri, r.e.d., prof. R.Q.Tağıyev
2. BDU Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrasının dosenti, i.e.n. A.T.Əfəndiyeva

**Riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyası****(15 saat müh., 15 saat məş.)**

Riyazi-iqtisadi modellər qurulması prosesində təcrübəli məlumatlar əsasdır. Hər bir mərhələdə parametrlərin identifikasiyası ilə bağlı problemlərin düzgün həll olunmaması qeyri-dəqiq modelə gətirə bilər. İdentifikasiya ilə bağlı bu məsələlər «Riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyası» fənninin predmetini təşkil edir.

**MÖVZULARIN SAATLAR ÜZRƏ PLANLANMASI**

N	Mövzuların adı	Mühazirə	Məşqələ
1	Riyazi-iqtisadi modellərin qurulma mərhələləri və prinsipləri.	2	2
2	Kompyüter texnologiyasının riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyasında istifadəsi.	2	2
3	Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi.	2	2
4	Ekonometrik modelin qurulması. İdentifikasiyanın aksiomları.	2	2
5	Regressiya modelləri və onların parametrləri.	2	2
6	Qeyri-xətti riyazi-iqtisadi modellərin onların optimal identifikasiyası.	2	2
7	Dinamik iqtisadi proseslərin optimal identifikasiyası.	2	2
8	İmitasiya modelləri.	1	1

## FƏNNİN MÖVZULAR ÜZRƏ İCMALI

### **Mövzu 1. Riyazi-iqtisadi modellərin qurulma mərhələləri və prinsipləri.**

Riyazi-iqtisadi modellərin qurulma mərhələləri və prinsipləri. Riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyası nəzəriyyəsi.

### **Mövzu 2. Kompüter texnologiyasının riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyasında istifadəs.**

Excel, GAMS, Eviews, MatLab və s. riyazi-iqtisadi modellərin optimal identifikasiyasında istifadəsi imkanları nümayiş etdirilir.

### **Mövzu 3. Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi.**

Ekzogen və endogen dəyişənlərin identifikasiya olunması. Ekonometrik modellərin parametrlərinin qiymətləndirilməsi.

### **Mövzu 4. Ekonometrik modelin qurulması. İdentifikasiyanın aksiomları.**

.Ekonometrik modellərin tənliklərinin qurulması. İdentifikasiyanın aksiomları. İstehsal funksiyaları. Asılı və asılı olmayan dəyişənlər.

### **Mövzu 5. Regressiya modelləri və onların parametrləri.**

Regressiya modelləri və onların parametrləri. Ən kiçik kvadratlar üsulu. Avtokorrelyasiya. Parametrlərinin adekvatlığının qiymətləndirilməsi.

### **Mövzu 6. Qeyri-xətti riyazi-iqtisadi modellərin onların optimal identifikasiyası.**

Qeyri-xətti riyazi-iqtisadi modellərin onların optimal identifikasiyası haqda nəzəri məlumat verilir, konkret misallar nümayiş etdirilir.

### **Mövzu 7. Dinamik iqtisadi proseslərin optimal identifikasiyası.**

Dinamik iqtisadi proseslərin optimal identifikasiyası. Optimal iqtisadi artım modeli.

### **Mövzu 8. İmitasiya modelləri.**

İmitasiya modelləri haqda nəzəri məlumat verilir, konkret misallar nümayiş etdirilir.

## Ədəbiyyat

1. İsgəndərov A.D., Tağıyev R.Q., Yaqubov Q.Y. Optimallaşdırma üsulları. Bakı. Çəşioğlu.2002,400s.
2. Авдеенко Т.В. Компьютерные методы анализа временных рядов и прогнозирования: учеб.пособие. – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2008. – 272 с.
3. Авдеенко Т.В., Горский В.Г. Построение динамических моделей в пространстве состояний. Анализ структурной идентифицируемости: монография. Новосибирск: изд-во НГТУ, 2007.–292 с.
4. Авдеенко Т.В. Проблемы парам. идентиф. в мат. мод. процессов. Образовательные ресурсы и технологии. Новосибирск 2014, 1(4)
5. Г.Б.Клейнер. Производственные функции. М.Финансы и статистика, 1986.
6. Льюнг Л. Идентификация систем. Теория для пользователя / под ред. Я.З. Цыпкина. – М.: Наука. 1991. – 432 с.

7. М.Кубанова, М.Табата, С.Табата, Ю.Хасэбэ. Математическая экономика на персональном компьютере.
8. Тихонов А.Н, Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач. ,1976.
9. Федоров В.В.Теория оптимального эксперимента (планирование регрессионных экспериментов). – М.: Наука. 1971.
10. Фишер Ф. Проблема идентификации в эконометрии. – М.: Статистика, 1978, 224 с.
11. Я.Р.Магнус, П.К. Катышев, А.А.Пересецкий Эконометрик. М.Дело,1998.