

**«İqtisadi sistemlərin riyazi modelləri»  
fənni üzrə proqram**

( Magistr təhsil pilləsi üçün)

İstiqamət: TEM 010000  
İxtisas: TEM 010015

Tərtib edənlər : Akad. M.F.Mehdiyev  
Prof. N.Ə.Əliyev

**İqtisadi sistemlərin riyazi modelləri.  
Cəmi: 50 saat. I-II semestr-34 saat müəhazirə, 16 saat məş.**

İqtisadi sistemlərin riyazi modelləri.  
İqtisadi sistemlərin riyazi modelləşdirilməsi.  
İstehsalın balans modeli.  
Balans modeldə xətti tənliklər sistemi və bu sistemin araşdırılması.  
S matrisinin iqtisadi mənası.  
Xətti proqramlaşdırma. Xətti proqramlaşdırma məsələsinə aid misallar.  
Xətti proqramlaşdırmanın əsas məsələsi.  
Xətti proqramlaşdırma məsələsinin həndəsi interpretasiyası.  
Xətti proqramlaşdırma məsələsinə qoşma məsələ.  
Qoşma məsələ dəyişənlərinin iqtisadi interpretasiyası.  
Xətti proqramlaşdırma məsələsinin simpleks metodla həlli.  
Simpleks metodun yığılması.  
Nəqliyyat məsələsi.  
Nəqliyyat məsələsinin dayaq həlli.  
Potensiallar üsulu.  
Şəbəkədə maksimal axın məsələsi.  
Oyunlar nəzəriyyəsinin elementləri.

Ədəbiyyat:

1. Э.М.Брамерван. Математические модели моделирование и управления в экономических системах.
2. Д.Гейл. Теория линейных экономических моделей. ИЛ,1963.
3. И.Л.Калихман. Линейная алгебра и программирование
4. С.Карлин. Математические методы в теории игр, программировании и экономике. « Мир », 1964.