

Gulchehra SHODMONOVA

IQTISODIY-MATEMATIK USULLAR VA MODELLAR

$$\frac{\partial u(x_1, x_2)}{\partial x_1} = u'_1 > 0 \quad \frac{\partial u(x_1, x_2)}{\partial x_2} = u'_2$$

IMM
(iqtisodiy masalalarni modellashtirish)

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 \leq 1$$
$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$
$$u(x_1, x_2) \rightarrow \max$$

Ushbu o'quv qo'llanmada iqtisodiyotda ishlatiladigan matematik usullar misollar asosida keltirilgan. Qo'llanma, iqtisodiyot (suv xo'jaligida), buxgalteriya hisobi va audit, menejment (sohalar bo'yicha) sohasida tahsil olayotgan talabalarga mo'ljallangan.

Taqrizchilar: B.B.Berkinov, iqtisod fanlari doktori, professor.
E.F.Fayziboyev, professor.
R.H. Ayupov, texnika fanlari doktori, professor.

IQTISODIY - MATEMATIK
USULLAR VA MODELAR

Ushbu o'quv qo'llanmada iqtisodiyotda ishlatiladigan matematik usullar misollar asosida keltirilgan. Qo'llanma, iqtisodiyot (suv xo'jaligida), buxgalteriya hisobi va audit, menejment (sohalar bo'yicha) sohasida tahsil olayotgan talabalarga mo'ljallangan.

IBN 978-9943-307-21-6
Qat'iy buyurtma.

© Q'zbekiston davlat konservatoriyasining «Musiqqa» nashriyoti, 2007-y.

«Matematika fanining ehtimollar nazariyasi va matematik statistika, differensial tenglamalar va matematik fizika, funksional tahlil sohasidagi yutuqlari respublikadan ancha uzoqda ham mashhur»

I.A. Karimov.

KIRISH

O'zbekiston Respublikasi iqtisodiyotida chuqur islohotlar amalga oshirilayotgan ekan, bozor iqtisodiyoti sharoitida yuqori bilimga ega bo'lgan kadrlarni tayyorlash davr talabi bo'lib qolmoqda.

Respublika «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi» va ta'lim to'g'risidagi qonunda iqtisodiy bilimlarni puxta egallash uchun «Informatika va axborot texnologiyalari» fanini chuqur o'zlashtirmasdan turib, zamon talabiga javob beruvchi kadrlarni tayyorlab bo'lmazligi ko'rsatib o'tilgan. Shuning uchun ham ta'lim jarayonida talabalarga mustaqil fikrlash va bilim olishga o'rgatish uchun yangi pedagogik va axborot texnologiyalari, interaktiv usullar, innovatsiya texnologiyalarini o'quv jarayoniga qo'llashga bo'lgan qiziqish kundan kunga o'sib bormoqda.

Oliy o'quv yurtlarida malakali iqtisodchilar tayyorlashda matematika va matematik usullarni o'rgatishdan maqsad talabalarga iqtisodiy masalalarni shu usullar va axborot texnologiyalaridan foydalanish orqali o'rgatishdan iboratdir. Mana shunday usullardan biri iqtisodiy-matematik usullardir.

«Iqtisodiy- matematik modellar va usullar» fani «Informatika va axborot texnologiyalari» fanining amaliy qismi hisoblanib, iqtisodiy ob'yekt, hodisa va jarayonlarni matematik usullardan foydalanib modellashtirish, zamonaviy axborot texnologiyalari yordamida modellarining eng yaxshi yechimlarini olish hamda olingan yechimni tahlil qilishdan iboratdir. Bizga ma'lumki, zamonaviy iqtisodiy nazariya ham yuhori darajada formallashtirilishi bilan katta yutuqlarga erishgan va erishib kelmoqda.

«Iqtisodiy-matematik usullar va modellar» fanidan yozilgan ushbu qo'llanmani yozishdan maqsad, bu fan bo'yicha, ayniqsa, qishloq va suv xo'jaligi sohasida o'zbek tilida adabiyotlar taqchil bo'lganligidadir.

Qo'llanmada iqtisodchilar uchun zarur bo'lgan matematik modellashtirish bo'yicha bilimlar asosi keltirilgan. Qo'llanma