

1-mavzu. “Ekonometrika 2” faniga kirish

Amaliy dars

Amaliy darsning maqsadi

Talabalarga Ekonometrika 2 fanining mazmuni, vazifalari, asosiy tushunchalari va amaliy masalalarda ekonometrik yondashuvdan foydalanish ko‘nikmalarini shakllantirish.

Asosiy tushunchalar:

- Ekonometrika
- Ekonometrika 2
- Ekonometrik model
- Bog‘liq va mustaqil o‘zgaruvchilar

1-topshiriq. Ekonometrik masalani aniqlash

Ishlab chiqarish hajmi xodimlar soni va kapital qo‘yilmalar hajmiga bog‘liq.

Topshiriq:

1. Bog‘liq o‘zgaruvchini aniqlang
2. Mustaqil o‘zgaruvchilarni aniqlang

Yechim:

Y – ishlab chiqarish hajmi

X₁ – xodimlar soni

X₂ – kapital qo‘yilmalar

2-topshiriq. Ekonometrik model tuzish

Umumiylar ekonometrik model:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varepsilon$$

bu yerda:

β_0 – erkin had

β_1, β_2 – regressiya koeffitsientlari

ε – tasodifiy xatolik

3-topshiriq. Ma'lumotlar bilan ishlash

Xodimlar soni (X)	Ishlab chiqarish hajmi (Y)
10	100
12	115
14	130
16	145
18	160

X oshgani sari Y ham oshmoqda, ya'ni ijobiy bog'lanish mavjud.

4-topshiriq. Ekonometrikaning amaliy ahamiyati

- Iqtisodiy prognozlash
- Investitsiya qarorlarini baholash
- Bozor tahlili
- Resurslardan samarali foydalanish

5-topshiriq. Tahliliy savollar

1. Nima uchun ekonometrik modelda xatolik mavjud bo‘ladi?
2. Noto‘g‘ri model qanday oqibatlarga olib keladi?

Mustaqil ish uchun topshiriq

Biror iqtisodiy jarayonni tanlang, bog‘liq va mustaqil o‘zgaruvchilarni aniqlang, ekonometrik model tenglamasini yozing va qisqa izoh bering.

Xulosa

Ekonometrika 2 fani iqtisodiy jarayonlarni chuqur tahlil qilish va prognozlash imkonini beradi. Amaliy darslar orqali nazariya real ma’lumotlar bilan mustahkamlanadi.