O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI
INSON RESURSLARI VA MAHALLA
TARAQQIYOTINI BOSHQARISH
INSTITUTI

Ro‘yxatga olindi: № БД 60410100 _____- 2024 yil “10” 08	**“TASDIQLAYMAN”** SamDU rektori: _____ R.I.Xalmuradov 2024 yil “__” _____

EKONOMETRIKAGA KIRISH

FAN DASTURI

Bilim sohasi:	400000 – Biznes, Boshqaruv va huquq
Ta’lim sohasi:	410000 – Biznes va boshqaruv
Ta’lim yo‘nalishi:	60410100 – Iqtisodiyot (tarmoqlar va sohalar)

Fan/modul kodi	O‘quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar
EKMET1305	2025-2026	3	5
Fan/modul turi	**Ta’lim tili**		**Haftadagi dars soatlari**
Majburiy	O‘zbek		4

	Fan nomi	Auditoriya mashg‘ulotlari (soat)	Mustaqil ta’lim (soat)	Jami (soat)
1.	Ekonometrikaga kirish	64	86	150

2. **I. Fanning mazmuni.**

Fanni o‘qitishdan maqsad – talabalarda bozor munosabatlari sharoitida milliy iqtisodiyot va uning tarmoqlari kabi murakkab iqtisodiy tizimlarni ekonometrik modellashtirish asoslarini o‘rgatishdan, o‘rganilayotgan jarayonlarga iqtisodiy-statistik va ekonometrik usullarni qo‘llashni, iqtisodiy dinamikani o‘rganishda turli xil funksiyalar, ekonometrik modellarni kompyuter dasturlari yordamida yechish va olingan natijalarni iqtisodiy tahlil qilish bo‘yicha boshqaruv qarorlarini qabul qilishda yo‘nalish profiliga mos bilim, ko‘nikma va malakalarni shakllantirish.

Fanning vazifasi – mikro va makro jarayonlar tahlilida qo‘llaniladigan ekonometrik usullar va modellarni o‘rgatish hamda iqtisodiy ko‘rsatkichlarni kompyuter texnologiyalari asosida ekonometrik modellashtirish va prognozlashni amalga oshirish yo‘llarini ko‘rsatib berish.

Fan mazmuni

II. Asosiy nazariy qism (ma’ruza mashg‘ulotlari).

II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Ekonometrikaga kirish fanining predmeti va o‘rganish usullari.

Ekonometrikaga kirish. Ekonometrika va uning statistika va boshqa fanlar bilan aloqasi. Iqtisodiy tizimlar va jarayonlarning murakkabligi. Iqtisodiyotni ekonometrik modellashtirishning zarurligi. Ekonometrik model to‘g‘risida tushuncha. Ekonometrik modellarni yaratish shartlari. Ekonometrik modellarning statistik bazasi. Bozor munosabatlari sharoitida iqtisodiy ko‘rsatkichlarning tahlili va bashoratida ekonometrik modellardan foydalanish. Milliy iqtisodiyot murakkab ierarxik tizim sifatida. Ekonometrik modellashtirish. Ekonometrik modellardagi o‘zgaruvchilar. Aniq iqtisodiy obyektlar. Bog‘lanishlarni iqtisodiy talqin qilish. Ekonometrikaning asosiy maqsadi. O‘zgarish qonuniyatlari va tendensiyalarini o‘rganish. Ekonometrik modellashtirish va modellarning ahamiyati. Ekonometrik usullar yordamida resurslardan oqilona foydalanish. Ekonometrik modelning umumiy ko‘rinishi. Bog‘liq va bog‘liq bo‘lmagan o‘zgaruvchilar. Stoxastik model. Statik model. Dinamik model. Ekonometrik modellashtirish bosqichlari.

2-mavzu. Ekonometrikada chiziqli programmalashtirish.

Iqtisodiy masalaning matematik modelini tuzish. Matematik modellarning turlari. Eng sodda iqtisodiy masalalarning matematik modellari: Ishlab chiqarishni tashkil etish va rivojlantirish modeli; Optimal bichish modeli; Iste`mol savati modeli.

3-mavzu. Ekonometrikada o‘yinlar nazariyasi.

O‘yinlar nazariyasi haqida asosiy tushunchalar. Matritsali o’yinlar. Sof strategiyalardagi o’yinni yechish uchun minimaks-maksimin usuli. Aralash strategiyalardagi o’yinning yechimi. Optimal aralash strategiya. Optimal aralash strategiyaning xossalari. Matritsali o’yin bilan chiziqli programmalashtirish orasidagi bog’lanish

4-mavzu. Iqtisodiy jarayonlarning normal tenglamalar tizimini yechish usullari.

Bir omilli chiziqli bog‘lanish. Bog‘liqliklar turlarini o‘rganish. Stoxastik bog‘liqliklar. Korrelyatsiya maydoni. Kovariatsiya koeffitsienti va uni hisoblash usuli. Chiziqli korrelyatsiya koeffitsienti. Bog‘lanishning zichligi, tahlilning samaradorligi. Korrelyatsiya koeffitsientining o‘zgarish intervallari. Korrelyatsiya koeffitsienti turlari. Korrelyatsiya koeffitsienti ahamiyatini Styudent mezoni bo‘yicha baholash. Bosh to‘plam va tanlama uchun korrelyatsiya koeffitsientlari. Korrelyatsion tahlil bosqichlari. Juft chiziqli regressiya (ekonometrik model) tushunchasi. Regressiya koeffitsientlari. “Eng kichik kvadratlar” (EKK) yordamida regressiya koeffitsientlarini hisoblash. Regressiya koeffitsientlarining iqtisodiy ma’nosi. Ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlar o‘rtasida bog‘lanishlarni o‘rganishda chiziqsiz funksiyalardan foydalanish. Chiziqsiz bog‘lanishlar uchun korrelyatsiya indeksini hisoblash. Ikkinchi darajali parabola. Uchinchi darajali parabola, ***n***-darajali parabola. Giperbola. ***b***-darajali giperbola. Logarifmik funksiya. Yarim logarifmik funksiya. Ko‘rsatkichli funksiya. Darajali funksiya. Logistik funksiya. Chiziqsiz bog‘lanishlar uchun korrelyatsiya indeksini hisoblash. Determinatsiya koeffitsienti. Korrelyatsion tahlilning iqtisodiy ma’nosi. “Eng kichik kvadratlar” (EKK) yordamida chiziqsiz regressiya koeffitsientlarini hisoblash.

5-mavzu. Ekonometrikada Simpleks usuli.

Simpleks jadval. Chiziqli programmalashtirish masalasining optimal yechimini simpleks usuli yordamida topish. Yechimning optimallilk sharti.

6-mavzu. Iqtisodiy jarayonlarni chiziqli programmalashtirishda ikkilanish nazariyasi.

Ikkilangan masala. Ikkilangan masalani qurish usullari. Chiziqli programmalashtirishda ikkilanish nazariyasi. Qo`shma masalalar va ularning iqtisodiy talqini. Simmetrik va simmetrik bo`lmagan qo`shma masalalar va ularning matematik modellari. Moslik jadvallari. Ikklangan masalaning optimal yechimini topish. Berilgan va ikkilangan masalalarning optimal yechimlari orasidagi bog`lanish. Ikkilanish nazariyasining asosiy teoremalari va ularning iqtisodiy talqini. Iqtisodiy masalalar yechimining tahlili. Chiziqli programmalashtirish masalasi maqsad funksiyasining differentsiallanuvchanligi va uning iqtisodiy ma`nosi.

7-mavzu. Ekonometrikada transport masalasi.
Transport masalasining qo`yilishi va matematik modeli. Transport masalasining yechimlarining xossalariga doir teoremalar. Ochiq va yopiq modelli transport masalalari. Transport masalasining boshlang`ich tayanch yechimini topish uchun "shimoliy-g`arbiy burchak", "minimal xarajat" usullari. Fogel usuli.
8-mavzu. Transport masalasining optimal yechimini topish uchun potentsiallar usuli.
Transport masalasining optimal yechimini topish uchun potensial tenglamani qurish. Transport masalasining optimal yechimini topish uchun potentsiallar usuli. Aynigan transport masalasi.
9-mavzu. Ekonometrikada butun sonly programmalash masalasi va uning tadbiqi.
Butun sonli programmalashtirishga keltiriladigan iqtisodiy masalalar. Butun sonli programmalashtirish masalasining qo`yilishi va turlari. Butun sonli programmalashtirish masalasining geometrik talqini. Butun sonli programmalashtirish masalasini grafik usulida yechish. To`la butun sonli programmalashtirish masalasini yechish uchun R. Gomori usuli.
10-mavzu. Iqtisodiy hodisalarni parametrli chiziqli programmalash.
Chiziqsiz programmalashtirish masalasining qo`yilishi va turlari. Chiziqsiz programmalashtirish masalasining xossalari va geometrik talqini. Grafik usul. Local va global ekstremumlar. Shartsiz optimallashtirish. Shartli minimum masalasi. Shartlari tengliklardan iborat bo`lgan shartli ekstremum masalasi va uni yechishda Lagranjning aniqmas ko`paytiruvchilar usuli. Qavariq programmalashtirish. Qavariq va botiq funktsiyalar. Qavariq funktsiyaning ekstremumi. Kun-Takker teoremalari. Qavariq programmalashtirish masalasini yechish usullari.
11-mavzu. Iqtisodiy hodisalarning chiziqsiz programmalash masalalari.
Chiziqsiz programmalashtirish masalasining qo`yilishi va turlari. Chiziqsiz programmalashtirish masalasining xossalari va geometrik talqini. Grafik usul. Local va global ekstremumlar. Shartsiz optimallashtirish. Shartli minimum masalasi. Shartlari tengliklardan iborat bo`lgan shartli ekstremum masalasi va uni yechishda Lagranjning aniqmas ko`paytiruvchilar usuli. Qavariq programmalashtirish. Qavariq va botiq funktsiyalar. Qavariq funktsiyaning ekstremumi. Kun-Takker teoremalari. Qavariq programmalashtirish masalasini yechish usullari.
12-mavzu. Iqtisodiy hodisalarning shartsiz optimallashtirish masalasi.
Ishlab chiqarish omillari. Ijtimoiy-iqtisodiy prognozlash: umumiy tushunchalar va obyektlari. Prognozlash funksiyalari. Prognozlash obyektlarining tizimli tahlili. Prognoz usullari va ularning turlari. Prognozlash usullari. Ekspert usuli. Ekstrapolyatsiya usuli. Trend (vaqt) bo'yicha regressiya davrida tenglama qiymatlarini tekislash. Ekonometrik modellash usuli. Ekonometrik tenglamalar tizimi yordamida prognozlash usuli. Imitatsion usul. Ssenariy usuli.

13-mavzu. Iqtisodiy hodisalarni qavariq programmalash.
Separabel funksiyalar. Separabel programmalashtirish. Separabel programmalashtirish masalalarini yechish usullari.
14-mavzu. Iqtisodiy hodisalarni dinamik programmalash.
Dinamik programmalashtirish usullari bilan yechiladigan iqtisodiy masalalar. Dinamik programmalashtirish masalasining umumiy qo`yilishi. Optimallik printsipi. Dinamik programmalashtirishning asosiy funksional tenglamalari.
15-mavzu. Ekonometrikada dispertsion tahlil.
Ekspert usuli. Ekstrapolyatsiya usuli. Trend (vaqt) bo'yicha regressiya davrida tenglama qiymatlarini tekislash. Ekonometrik modellash usuli. Ekonometrik tenglamalar tizimi yordamida prognozlash usuli. Imitatsion usul. Ssenariy usuli. $H_0:\sigma^2(X_B)=\sigma^2;\ H_1:\sigma^2>\sigma^2(X_B)$ va $H_0:\sigma^2(X_B)=\sigma^2;\ H_1:\sigma^2(X_B)\neq\sigma^2$ gipotezalarni tekshirish qoidasi.

III. Amaliy (yoki seminar yoki laboratoriya) mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

III.I. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Ekonometrikaga kirish fanining predmeti va o'rganish usullari.
2. Ekonometrikada chiziqli programmalashtirish.
3. Ekonometrikada o'yinlar nazariyasi.
4. Iqtisodiy jarayonlarning normal tenglamalar tizimini yechish usullari.
5. Ekonometrikada Simpleks usuli.
6. Iqtisodiy jarayonlarni chiziqli programmalashtirishda ikkilanish nazariyasi.
7. Ekonometrikada transport masalasi.
8. Transport masalasining optimal yechimini topish uchun potentsiallar usuli.
9. Ekonometrikada butun sonly programmalash masalasi va uning tadbiqi.
10. Iqtisodiy hodisalarni parametrli chiziqli programmalash.
11. Iqtisodiy hodisalarning chiziqsiz programmalash masalalari.
12. Iqtisodiy hodisalarning shartsiz optimallashtirish masalasi.
13. Iqtisodiy hodisalarni qavariq programmalash.
14. Iqtisodiy hodisalarni dinamik programmalash.
15. Ekonometrikada dispertsion tahlil.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular

"Ekonometrika" fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarning kalendar tematik rejasi

1. Ekonometrikaga kirish fanining predmeti va o'rganish usullari.
2. Ekonometrikada chiziqli programmalashtirish.
3. Ekonometrikada o'yinlar nazariyasi.
4. Iqtisodiy jarayonlarning normal tenglamalar tizimini yechish usullari.
5. Ekonometrikada Simpleks usuli.
6. Iqtisodiy jarayonlarni chiziqli programmalashtirishda ikkilanish nazariyasi.
7. Ekonometrikada transport masalasi.

	8. Transport masalasining optimal yechimini topish uchun potentsiallar usuli.
	9. Ekonometrikada butun sonly programmalash masalasi va uning tadbiqi.
	10. Iqtisodiy hodisalarni parametrli chiziqli programmalash.
	11. Iqtisodiy hodisalarning chiziqsiz programmalash masalalari.
	12. Iqtisodiy hodisalarning shartsiz optimallashtirish masalasi.
	13. Iqtisodiy hodisalarni qavariq programmalash.
	14. Iqtisodiy hodisalarni dinamik programmalash.
	15. Ekonometrikada dispertsion tahlil.
"Ekonometrika" fani bo'yicha mustaqil ta'lim mavzulari uning mazmunini yoritish maqsadida tanlangan va talabada shu haqida bilim ko'nikmasini shakllantirish nazarda tutilgan. Jumladan, Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy hamda oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test yoki yozma ishni 10 topshirishi zarur. Barcha keltirilgan mavzularni har biri to'g'risida talabalar qay tarzda o'zlashtirish, bilim ko'nikmasiga ega bo'lish mexanizmi fanning sillabusida ochib beriladi.	
3.	**V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)** Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: • iqtisodiy tizimlar va jarayonlarning murakkabligi, ijtimoiy-iqtisodiy tizimlarni tasvirlash usullari, ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarning asosiy ko'rsatkichlari, korrelyatsiya usullari, regressiya usullari, dispersion usullar, indekslar nazariyasi usullari, mikro va makro jarayonlar tahlilida qo'llaniladigan ekonometrik usullar va modellar, ishlab chiqarish funksiyalari, talab va taklifning ekonometrik modellari, ekonometrik modellashtirish tamoyillari, vaqtli qatorlarni tekislash eksponentsial o'rtacha usuli, iqtisodiy ko'rsatkichlarni kompyuter texnologiyalari asosida ekonometrik modellashtirish va prognozlash haqida ***tasavvur va bilimga ega bo'lishi;*** • iqtisodiy qonunlar va qonuniyatlarning amal qilish mexanizmi, murakkab iqtisodiy tizimlar va jarayonlarni ekonometrik modellashtirish tamoyillari, ijtimoiy-iqtisodiy tizimlarni tasvirlash usullari, ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarning asosiy ko'rsatkichlari, mikro va makro jarayonlar tahlilida qo'llaniladigan ekonometrik usullar va modellar, ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlar tahlilida ekonometrik modellardan foydalanish, noaniqlik va tavakkalchilik sharoitida optimal qaror qabul qilish usullarini amaliyotda qo'llash ***ko'nikmalariga ega bo'lishi;*** • yangi axborot texnologiyalari sharoitida mikro va makro jarayonlar tahlilida qo'llaniladigan ekonometrik usullar va modellar to'g'risida anglash, iqtisodiy o'sish modellarini tuzish, ishlab chiqarish jarayonlarini ekonometrik modellashtirish, "eng kichik kvadratlar" usullaridan foydalanish ***malakasiga ega bo'lishi kerak.***	
4.	**VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:** • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • aqliy hujum metodi; • insert texnikasi; • muammoli masala va vaziyatlar metodi; • klaster; • tarqatma materiallar.
5.	**VII. Kreditni olish uchun talablar:** Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish.
6.	**Asosiy adabiyotlar:** 1. O.E.Ernazarov, Sh.Q. Yuldoshev. Ekonometrika asoslari. O'quv qo'llanma. – S.: "SamDU nashriyoti", 2022 y. – 216 bet. 2. Rasulev D., Nurullaeva Sh., Ro'zmetova N., Muminova M. Ekonometrika asoslari. O'quv qo'llanma. –T.: Iqtisodiyot, 2019. – 248 bet. 3. ЭКОНОМЕТРИКА - Алимов Р.Х., Болтаева Л.Р., Ишназаров А.И. –Т.: ТДИУ, 2012. –115 б. 4. Xodiyev B.Yu., Shodiyev T.Sh., Berkinov B.B. Ekonometrika: O'quv qo'llanma. – T.: IQTISODIYOT, 2018. 178 b. **Qo'shimcha adabiyotlar:** 1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2022 — 2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-sonli Farmoni. // Xalq so'zi. 29 yanvar 2022 yil.. 2. Greene W.H. Econometric Analysis. Prentice Hall, 2011. – 1232 p. 3. Кремер Н.Ш. Эконометрика: Учебник. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 354 с. 4. Демидова О.А. Учебник и практикум для прикладного бакалавриата. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 334 с. **Axborot manbalari (saytlar):** 1. www.mf.uz – O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi sayti. 2. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi. 3. www.ifmr.uz – O'zbekiston Respublikasi Prognozlashtirish va makroiqtisodiy tadqiqotlar instituti sayti. 4. www.mineconomu.uz – O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot vazirligi sayti. 5. www.stat.uz – O'zbekiston Respublikasi davlat statistika qo'mitasi rasmiy sayti.
7.	Fan dasturi Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 202_ yil "__" _____dagidagi __-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.

8.	**Fan/modul uchun mas'ul:** O.E.Ernazarov – SamDU, "Raqamli iqtisodiyot" kafedrasi dotsenti, PhD.
9.	**Taqrizchilar:** Z.T.Bakayev – SamDU, "Raqamli iqtisodiyot" kafedrasi mudiri, PhD, dotsenti. B.T.Salimov – TDIU, "Tarmoqlar iqtisodiyoti" kafedrasi professori, iqtisod fanlari doktori.

Universitetning 2024-yil 16- avgustdagi 301-ij buyrug'i asosida
Fan dasturlari va mustaqil ta'lim topshiriqlarini ishlab chiqishga ma'sul ishchi guruhi:

Rais – Arabov N.U.

Kafedra mudiri: **Z.T.Bakayev**

Institut direktori: **Sh.D.Djurakulov**

Sh. Rashidov nomidagi
SamDU O'quv ishlari bo'yicha
1-prorektor: **A. S. Soleyev**

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti
raqamli iqtisodiyot kafedrasi dotsenti O.E.Ernazarov tomonidan
"Ekonometrikaga kirish" fanidan tayyorlangan fan dasturiga
TAQRIZ

Prezidentimiz tomonidan jahon standartlariga mos keluvchi ta'lim standartlarini, o'quv rejalari va dasturlarini yaratish hamda takomillashtirish bo'yicha muhim vazifa qo'yildi.

"Ekonometrikaga kirish" fani talabalarda zarur aniq iqtisodiy bilimlarni shakllantirishga qaratilgan bo'lib, bu esa bozor munosabatlari va iqtisodiy ishlarning markazi hozirgi kunda birlamchi bo'g'in korxona iqtisodiyoti darajasiga ko'tarilgan sharoitlarda juda muhim hisoblanadi.

Mazkur fan dasturi talabalarning ekonometrikaga kirish fanining predmeti va o'rganish usullari, ekonometrikada chiziqli programmalashtirish, ekonometrikada o'yinlar nazariyasi, iqtisodiy jarayonlarning normal tenglamalar tizimini yechish usullari, ekonometrikada Simpleks usuli, iqtisodiy jarayonlarni chiziqli programmalashtirishda ikkilanish nazariyasi, ekonometrikada transport masalasi, transport masalasining optimal yechimini topish uchun potentsiallar usuli, ekonometrikada butun sonly programmalash masalasi va uning tadbiqi, iqtisodiy hodisalarni parametrli chiziqli programmalash, iqtisodiy hodisalarning chiziqsiz programmalash masalalari, iqtisodiy hodisalarning shartsiz optimallashtirish masalasi, iqtisodiy hodisalarni qavariq programmalash, iqtisodiy hodisalarni dinamik programmalash, ekonometrikada dispertsion tahlil kabi bilimlarini oshirib, uni amaliyotga joriy qilish imkonini beradi.

Ushbu fan dasturi asosida talabalar korxona va tashkilotlarning iqtisodiy bo'limlarida, chakana savdo bo'limlarida, ishlab chiqarish bo'limlarida va buxgalteriya bo'limlarida faoliyat ko'rsatishi uchun boshlang'ich bilimlarni egallaydi hamda ish faoliyatida xo'jalik yurituvchi sub'ektlarning iqtisodiy faoliyatlarini tahlil qilish va baholashda amaliy jihatdan xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda ushbu fan dasturi qo'yilgan barcha talablarga javob beradi va undan foydalanish mumkin.

Taqrizchi:
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
tarmoqlar iqtisodiyoti kafedrasi
professori, i.f.d. B.T.Salimov

IMZONI TASDIQLAYMAN
TDIU XOD. BO'L. BOSHLIG'I
IMZO
XODIMLAR BO'LIMI

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Inson resurslari va mahalla taraqqiyotini boshqarish instituti Raqamli iqtisodiyot kafedrasi dotsenti O.E.Ernazarov mualliflgida tayyorlangan "Ekonometrikaga kirish" fanidan tuzilgan fan dasturiga (ichki)

TAQRIZ

Ushbu fan dasturi 60410100 – Iqtisodiyot ta'lim yo'nalishi uchun mo'ljallangan bo'lib, unda "Ekonometrikaga kirish" fani bo'yicha o'zlashtirilishi lozim bilim, ko'nikma va malakalar keltirilgan.

Mazku fanning maqsadi talabalarda bozor munosabatlari sharoitida milliy iqtisodiyot va uning tarmoqlari kabi murakkab iqtisodiy tizimlarni ekonometrik modellashtirish asoslarini o'rgatishdan, o'rganilayotgan jarayonlarga iqtisodiy-statistik va ekonometrik usullarni qo'llashni, iqtisodiy dinamikani o'rganishda turli xil funksiyalar, ekonometrik modellarni kompyuter dasturlari yordamida yechish va olingan natijalarni iqtisodiy tahlil qilish bo'yicha boshqaruv qarorlarini qabul qilishda yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish...

Ushbu fan "Ekonometrikaga kirish" deb nomlanib, unda sizga mikro va makro jarayonlar tahlilida qo'llaniladigan ekonometrik usullar va modellarni o'rgatish hamda iqtisodiy ko'rsatkichlarni kompyuter texnologiyalari asosida ekonometrik modellashtirish va prognozlashni amalga oshirish yo'llarini ko'rsatib berish

Fan dasturida fan bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalariga qo'yiladigan talablar, ma'ruza va amaliy mashg'ulotlar mazmuni, ta'lim texnologiyalari va metodlari, mustaqil ishning tashkil etish shakli va mazmuni, foydalaniladigan asosiy hamda qo 'shimcha adabiyotlar ro'yxati keltirilgan.

Muallif tomonidan tuzilgan ushbu fan dasturi 60410600 – Bank ishi ta'lim yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan bo'lib, bo'lajak bankirlarning ish samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga dastur hozirgi kun talablari darajasida yozilgan va uni amalda foydalinishga tavsiya etaman.

Sharof Rashidov nomidagi SamDU
"Raqamli iqtisodiyot"
kafedrasi mudiri, PhD, dotsenti **Z.T.Bakayev**

INSON RESURSLARI VA MAHALLA TARAQQIYOTINI BOSHQARISH INSTITUTI