

**Samarqand iqtisodiyot va servis instituti**  
**“Oliy matematika” kafedrası**  
**“Ekonometrika” fanidan 2025/2026-o‘quv yili bahorgi yozgi semestrida**  
**yakuniy imtihon (test)da tushadigan savollar ro‘yxati**

1. Ekonometrikaga kirish.
2. Fanning maqsadi va vazifalari. Iqtisodiyotni ekonometrik modellashtirishning zarurligi.
3. Ekonometrik model tushunchasi, turlari va undagi o‘zgaruvchilar.
4. Ekonometrik modellashtirish bosqichlari.
5. Tasodifiy miqdorlar.
6. Diskret tasodifiy miqdorlar
7. Diskret tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi
8. Diskret tasodifiy miqdorning dispersiyasi
9. Iqtisodiy-ijtimoiy jarayonlarda bog‘likliklar turlarini o‘rganish.
10. Korrelyatsiya koeffitsiyentining turlari va hisoblash usullari. Chiziqli va chiziqsiz regression bog‘lanishlar.
11. Korrelyatsion-regression tahlilda eng kichik kvadratlar usulining qo‘llanilishi.
12. Ko‘p omilli ekonometrik modellarni tuzish uslubi.
13. Chiziqli va chiziqsiz ko‘p omilli regression bog‘lanishlar. Ko‘p omilli regressiya tenglamasi parametrlarini baholashda eng kichik kvadratlar usuli.
14. Ekonometrik model parametrlarining iqtisodiy tahlili va elastiklik koeffitsiyentlarini hisoblash
15. Ko‘p omilli ekonometrik modellar va ularni tuzish usullari.
17. Ko‘p omilli ekonometrik modellarni tuzishda o‘zgaruvchilarni saralash.
18. Ko‘p omilli regressiya tenglamasi koeffitsiyentlarini baholashda eng kichik kvadratlar usuli
19. Regressiya koeffitsiyentlari bosh to‘plam dispersiyasi
20. Ko‘p omilli ekonometrik modellarning iqtisodiy tahlilida verifikatsiya bosqichining ahamiyati.
21. Ko‘p omilli regressiya tenglamasining parametrlarini baholash
22. Ko‘p omilli regressiya va korrelyatsiya natijalarining ishonchliligini baholash
23. Regressiyaning xususiy tenglamasining yozilishi va elastiklikning xususiy koeffitsiyentini aniqlash
24. Ko‘p omilli korrelyatsiya
25. Xususiy korrelyatsiya
26. Ekonometrikda foydalaniladigan tenglamalar sistemasi haqida tushuncha
27. Modellarning tuzilmaviy va keltirilgan shakllari
28. Tenglamalar sistemasida identifikatsiyalash masalalari
29. Vaqtli qatorlar va ularning turlari
30. Vaqtli qatorlar turg‘unligi
31. Vaqtli qatorlarning asosiy unsurlari
32. Vaqtli qatorlar avtokorrelyatsiyasi
33. Tendensiyani yo‘qotish usullari
34. Vaqtli qatorlarni kompyuter dasturlari yordamida modellashtirish
35. Dinamik ekonometrik modellarning umumiy xarakteristikalar
36. Avtoregressiya modeli va uning parametrlarini baholash
37. Taqsimlangan lagli modellar parametrlarini aniqlash
38. Almon modellari. Koyk modellari. Adaptiv kutishlar modellari.
39. Iqtisodiy o‘rnatish jarayonini ishlab chiqarish funksiyalari yordamida tadqiq etish.



40. Ishlab chiqarish funksiyalarining xarakteristikalarini. Talab va taklifning ekonometrik modellari.
41. Makroiqtisodiy ekonometrik modellarning turlari va ularni iqtisodiy tahlilda qo'llanilishi
42. Ijtimoiy-iqtisodiy prognozlashning umumiy tushunchalari va obyektlari.
43. Ekonometrik tenglamalar tizimi yordamida prognozlash uslubiyoti.
44. Prognozlash usullari va ularning turlari.
45. Prognozlashda ektropolyatsiya usullaridan foydalanish.
46. Vaqtli qatorlar asosida prognozlash.
47. EViews– ekonometrik modelashtirish dasturi imkoniyatlari
48. EViews dasturini ishga tushirish
49. EViews dasturida ma'lumotlarni kiritish va yuklash
50. Ekonometrika fanining asosiy vazifasi nimadan iborat?
51. "Ekonometrika" atamasi qaysi fanlar uyg'unligidan tashkil topgan?
52. Ekonometrik model nima?
53. Ekonometrik tadqiqotning asosiy bosqichlaridan biri qaysi?
54. Ekonometrika fanida qanday ma'lumotlardan foydalaniladi?
55. Ekonometrika fanining predmeti nima?
56. Ekonometrika fanining obyekti nima hisoblanadi?
57. Ekonometrik modelning asosiy elementlari qaysilar?
58. Ekonometrika fanining amaliy ahamiyati nimada?
59. Ekonometrik tahlilning asosiy maqsadi nima?
60. Ekonometrika fanida "model" tushunchasi nimani bildiradi?
61. Ekonometrika fani qaysi yo'nalishda keng qo'llaniladi?
62. Ekonometrik tahlilda regressiya nimani anglatadi?
63. Ekonometrika fanining shakllanishida qaysi fan muhim rol o'ynaydi?
64. Ekonometrik tadqiqot natijalari nimaga xizmat qiladi?
65. Ekonometrika fanida o'zgaruvchi nima?
66. Ekonometrik modellar qaysi turga bo'linadi?
70. Ekonometrika fanining asosiy manbai nima?
71. Ekonometrika fani nimasi bilan statistikadan farq qiladi?
72. Ekonometrika fanini o'rganish natijasida talaba nimaga ega bo'ladi?
73. Tasodifiy miqdor deb nimaga aytiladi?
74. Tasodifiy miqdorlarning asosiy turlari qaysilar?
75. Diskret tasodifiy miqdor qanday qiymatlar qabul qiladi?
76. Uzluksiz tasodifiy miqdor nimasi bilan farqlanadi?
77. Tasodifiy miqdorning taqsimot qonuni nimani ifodalaydi?
78. Ehtimolliklar yig'indisi qanday qiymatga teng bo'lishi kerak?
79. Diskret tasodifiy miqdor uchun ehtimolliklar qanday shartni qanoatlantiradi?
80. Taqsimot funksiyasi nima?
81. Taqsimot funksiyasi qanday xossalarga ega?
82. Matematik kutilma nimani ifodalaydi?
83. Matematik kutilma qaysi sohada keng qo'llaniladi?
84. Dispersiya nimani tavsiflaydi?
85. Dispersiya qiymati qanday bo'ladi?
86. O'rtacha kvadratik chetlanish nimaga teng?
87. Tasodifiy miqdorlarning qo'shilish xossasi nimani bildiradi?
88. Bir xil taqsimotga ega tasodifiy miqdorlar nima deyiladi?
89. Normal taqsimot qaysi xususiyatga ega?
90. Normal taqsimotda asosiy parametrlar qaysilar?

91. Tasodifiy miqdorlarning taqsimotini bilish nimaga xizmat qiladi?
92. Diskret taqsimot qaysi misolda uchraydi?
92. Uzlüksiz taqsimotga misol qaysi?
93. Matematik kutilma iqtisodiy ma'noda nimani bildiradi?
94. Dispersiya kichik bo'lsa, bu nimani anglatadi?
95. Tasodifiy miqdorlar nazariyasi qaysi fanlar uchun asos bo'ladi?
96. Juft omilli regressiya modeli nimani ifodalaydi?
97. Juft omilli chiziqli regressiya modelining umumiy ko'rinishi qaysi?
98. Juft regressiya modelida ( $y$ ) nimani bildiradi?
99. Juft regressiya modelida ( $x$ ) nimani anglatadi?
100. Regressiya modelidagi ( $a$ ) parametri nimani ifodalaydi?
101. Regressiya koeffitsienti ( $b$ ) nimani ko'rsatadi?
102. Juft regressiya modeli qaysi usul bilan baholanadi?
103. Eng kichik kvadratlar usulining maqsadi nima?
104. Regressiya tenglamasidagi ( $\epsilon$ ) nimani bildiradi?
105. Juft regressiya modelida qaysi shart muhim hisoblanadi?
106. Regressiya chizig'i nimani ifodalaydi?
107. Juft regressiya modelida kuzatuvlar soni nimani belgilaydi?
108. Regressiya tahlili qaysi masalani hal qiladi?
109. Juft regressiya modeli qaysi holatda chiziqli deyiladi?
110. Regressiya koeffitsienti musbat bo'lsa, bu nimani bildiradi?
111. Regressiya koeffitsienti manfiy bo'lsa, bu nimani anglatadi?
112. Juft regressiya modeli qaysi sohada keng qo'llaniladi?
113. Regressiya tenglamasi yordamida nima qilish mumkin?
114. Juft regressiya modeli qaysi omilni hisobga oladi?
115. Juft regressiya modelining asosiy cheklovi nimada?

“Oliy matematika” kafedrasi mudiri

Qarshiboyev X.Q