

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti

“Marketing” kafedrası

“Logistik tizimlarni modellash” fanidan 2025/2026-o‘quv yili kuzgi semestrda yakuniy imtihon (yozma)da tushadigan savollar ro‘yxati

1. Logistik tizimlarning matematik modellari tasniflari.
2. Prognozlash nazariyasining asosiy qoidalari. Ma'lumotlarni tekislashning oddiy usullari. Trendni ekstrapolyasiyalash usuli.
3. Mavsumiy komponentni o'z ichiga olgan vaqtli qator ma'lumotlariga asoslangan prognoz.
4. Prognozlashning ekspert baholash usullari.
5. Qaror qabul qilish nazariyasining asosiy tushunchalari.
6. Logistika sohasida qaror qabul qilishning o'ziga xos jihatlari.
7. Zahiralarini boshqarishning matematik modellari
8. Zahiralarini boshqarish tizimlarining atributlari.
9. Zahiralarini boshqarishning an'anaviy modeli: Xarris-Uilson formulasi.
10. Mahsulotlarning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda buyurtma hajmi
11. Pulning vaqt qiymati prinsiplari va mahsulotning tabiiy kamayish jarayonlarini hisobga olgan holda zahiralarini boshqarish modelining xususiyatlari.
12. Klassik Xarris-Uilson modeli bilan taqqoslash.
13. Mahsulotlarning tabiiy yo'qolish jarayonlarini hisobga olgan holda noaniqlik sharoitida zahiralarini boshqarish modelining xususiyatlari.
14. Modelning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda iqtisodiy buyurtma hajmi.
15. Noaniqlik sharoitida zahiralarini boshqarishning optimal modelini shakllantirish.
16. Pulning vaqt qiymatini hisobga olgan holda optimallashtirish proseduralari tasvirlash.
17. Optimallashtirish modelining atributlari.
18. Noaniqlik sharoitida zahiralarini boshqarishning optimal modeli proseduralarini tasvirlash.
19. Transport masalasining qo'yilishi va uning modifikatsiyalari.
20. Transport masalasining dastlabki tayanch rejasini topish usullari.
21. Transport masalasining optimal rejasini topishning potentsiallar usuli.
22. Transportda biriktirish masalasining qo'yilishi.
23. Transportda biriktirish masalasini hal qilishning oddiy usullari.
24. Transportda biriktirish masalasini hal qilishning Venger usuli.
25. Transportda biriktirish masalasining formati.
26. Ommaviy xizmat nazariyasining asosiy tushunchalar va ta'riflar.
27. Ommaviy xizmat tizimlarining tasnifi va belgilanishi.
28. Ommaviy xizmat tizimining asosiy xususiyatlari.
29. Logistika va ta'minot zanjirini boshqarish muammolarini hal qilishda grafik nazariyasi, diskret matematika va kombinatorikaning qo'llanilishi.
30. Grafiklar nazariyasining asoslari va uning logistika va ta'minot zanjirini boshqarish muammolarini hal qilishda qo'llanilishi.

31. Logistik qarorlar qabul qilishda optimallashtirish muammolarini chiziqli dasturlash usullari asosida yechish.
32. Graflar nazariyasining asosiy tushunchalari va ta'riflari.
33. Eyler va Gamilton sikllarining mohiyati va qo'llanish sohasi.
34. Grafikdagi eng qisqa yo'lni topish algoritmlari va ularning amaliy ahamiyati.
35. Oqimni optimallashtirish masalalarining nazariy asoslari.
36. Tarmoqdagi maksimal oqimni aniqlash algoritmlari.
37. Tarmoqdagi minimal qiymatli oqimni aniqlash usullari.
38. Graflar va tarmoqlar bo'yicha ma'lumotlarni Excel muhitida ifodalash usullari.
39. Eng qisqa yo'l va oqim masalalarini Excel formulalari va qo'shimcha vositalar orqali yechish.
40. Logistik optimallashtirish natijalarini tahlil qilish va vizuallashtirish.
41. Logistik tizimlarni tahlil qilish
42. Zahiralarini boshqarishning oddiy modellari va ularning turli modifikatsiyalari
43. Zahiralarini boshqarish modellarida pulning vaqt qiymatini hisobga olish
44. Tabiiy yo'qotish jarayonlarini hisobga olgan holda noaniqlik sharoitida zahiralarini optimal boshqarish modeli
45. Zahiralarini optimallashtirish muammolarini MS Excel dasturi yordamida hal qilish usullari
46. Transport masalasining chiziqli dasturlash masalasi ekanligi.
47. Transportning biriktirish masalasi
48. Transport masalalarini MS Excel dasturidan foydalanib hal qilish tartibi
49. Graflardagi ekstremal masalalar
50. Tarmoqlardagi ekstremal masalalar
51. Graf va tarmoqlarda logistik optimallashtirish masalalarini MS Excel dasturidan foydalanib yechish
52. Loyihalashtirish va tarmoqlangan rejalashtirish usullari
53. Stoxastik (ehtimoliy) tizimlarni modellashtirish usullari. Imitasiya usullari va modellari
54. Monte-Karlo usuli (statistik sinov usuli).

"Marketing" kafedrasi mudiri



D.H.Xolmamatov