

Перелік питань на екзамен з курсу «Суспільно-географічне прогнозування»

1. Суспільно-географічне прогнозування як функція держави
2. Прогностичні ефекти
3. Поняття про наукове та ненаукове передбачення
4. Поняття «прогнозний горизонт», «глибина ретроспекції», «довірчий інтервал прогнозу»
5. Поняття достовірності та точності прогнозів. Верифікація прогнозів
6. Види та способи суспільно-географічного прогнозування
7. Еволюція об'єктів суспільно-географічної прогностики
8. Світоглядно-філософські підходи до прогнозування регіонального розвитку
9. Загальнонаукові підходи до прогнозування регіонального розвитку
10. Суспільно-географічні підходи до прогнозування регіонального розвитку
11. Принципи суспільно-географічного прогнозування
12. Етап становлення суспільно-географічної прогностики
13. Етап формування теоретичних основ суспільно-географічної прогностики
14. Новації у суспільно-географічному прогнозуванні
15. Організаційні аспекти прогнозування
16. Поняття про суспільно-просторові процеси, їх класифікація
17. Передумови розвитку суспільно-просторових процесів
18. Управлінські чинники та чинники самоорганізації суспільно-просторових процесів
19. Закономірності розвитку суспільно-просторових процесів
20. Еволюція методів суспільно-географічного прогнозування
21. Центрографічний метод
22. Властивості та структура графу
23. Топологічні міри мереж
24. Закономірності розвитку мереж
25. Топологічні дефекти структури мереж
26. Нейромережеві методи
27. Методи фрактальної геометрії та теорії нечітких множин
28. Особливості прогнозування демопросторових процесів
29. Методика прогнозування чисельності та складу населення регіону
30. Концепції простої та популяційної динаміки населення
31. Концепції структурної та біометричної динаміки населення
32. Методика прогнозування природного руху населення регіону
33. Методика прогнозування механічного руху населення регіону
34. Методика прогнозування розселення населення регіону
35. Методика прогнозування природних ресурсів регіону
36. Методика прогнозування трудових ресурсів регіону
37. Методика прогнозування фінансових і технологічних ресурсів регіону
38. Методика прогнозування промислового виробництва в регіоні
39. Методика прогнозування сільськогосподарського виробництва в регіоні
40. Методика прогнозування соціального розвитку регіону

Практичні завдання.

1. Спрогнозувати чисельність населення регіону методом згладжування.
2. Спрогнозувати чисельність населення регіону методом аналітичного вирівнювання
3. Спрогнозувати тенденції зміни розселення населення регіону шляхом побудови серії карт статистичних поверхонь потенціалу поля розселення
4. Спрогнозувати динаміку площ сільськогосподарських угідь в регіоні методом згладжування
5. Спрогнозувати динаміку площ сільськогосподарських угідь в регіоні методом аналітичного вирівнювання
6. Обґрунтувати напрями оптимізації структури землекористування в регіоні шляхом побудови карт трендової та залишкової поверхонь просторової регресії
7. Спрогнозувати обсяги виробництва промислової продукції в регіоні шляхом побудови кореляційно-регресійної моделі
8. Спрогнозувати просторові зрушення в розміщенні промислового виробництва в регіоні шляхом побудови серії карт статистичних поверхонь концентрації промисловості
9. Спрогнозувати обсяги виробництва сільськогосподарської продукції в регіоні шляхом побудови кореляційно-регресійної моделі
10. Обґрунтувати напрями оптимізації продуктивності сільськогосподарських земель в регіоні шляхом побудови карт трендової та залишкової поверхонь просторової регресії
11. Обґрунтувати перспективні обсяги будівництва закладів соціальної інфраструктури в регіоні та їх місткість з використанням нормативних методів
12. Спрогнозувати просторові зрушення в розміщенні закладів соціальної інфраструктури регіону шляхом побудови серії карт статистичних поверхонь сумарного індексу обслуговування населення
13. Згрупувати адміністративно-територіальні одиниці регіону за подібністю тенденцій розвитку процесів з використанням методу кластерного аналізу
14. Визначити чинники соціально-економічного розвитку регіону та силу їх впливу з використанням методу факторного аналізу