

Утверждаю:
Зав.кафедрой ММЭС АПК

Контрольные вопросы для самоконтроля знаний по дисциплине
по дисциплине «ЭКОНОМЕТРИКА И ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ» для студентов специальности
1-74 01 01 – «Экономика и организация производства в отраслях агропромыш-
ленного комплекса», 6-05-08 11-04 – «Агробизнес»

1. Дайте определение эконометрики и экономико-математического моделирования.
2. Укажите предмет эконометрики и экономико-математического моделирования.
3. Охарактеризуйте связь эконометрики и экономико-математического моделирования с другими науками.
4. Приведите примеры использования эконометрических и экономико-математических методов для решения маркетинговых задач.
5. Охарактеризуйте этапы построения простой регрессии.
6. Объясните экономический смысл коэффициентов регрессии множественной линейной регрессии.
7. Дайте определение модели.
8. Приведите классификацию моделей.
9. Приведите классификацию переменных в эконометрических исследованиях.
10. Дайте понятие спецификации модели.
11. Дайте понятие идентификации модели.
12. Дайте понятие параметризации модели.
13. Приведите характеристики парной и множественной регрессии и формулы их расчета.
14. Укажите разницу между коэффициентом детерминации и приведенным коэффициентом детерминации.
15. Как определить достоверность модели с помощью критерия Фишера.
16. Как проверить коэффициенты регрессии на существенность.
17. Приведите этапы проведения регрессионного анализа.
18. Дайте определение мультиколлинеарности.
19. Дайте определение гетероскедастичности.
20. Дайте определение автокорреляции.
21. Охарактеризуйте методы устранения автокорреляции.
22. Охарактеризуйте методы устранения мультиколлинеарности.
23. Охарактеризуйте методы сглаживания гетероскедастичности.
24. Укажите причины появления мультиколлинеарности.
25. Как проверить факторы модели на мультиколлинеарность?
26. Дайте определение фиктивной переменной.
27. Укажите область использования фиктивных переменных.
28. Укажите причины появления автокорреляции временного ряда зависимой переменной.

29. Укажите причины возникновения гетероскедастичности.
30. Укажите последствия мультиколлинеарности.
31. Укажите последствия гетероскедастичности.
32. Укажите последствия автокорреляции.
33. Укажите критерий проверки достоверности гетероскедастичности.
34. Что такое временной ряд?
35. Поясните компоненты временного ряда.
36. Каковы цели анализа временных рядов?
37. Как осуществляется графическое представление временного ряда и описывается его поведение?
38. Опишите характерные особенности временного ряда.
39. Как подбирается статистическая модель, описывающая временной ряд?
40. Как осуществляется предсказание будущих значений на основе прошлых наблюдений с помощью временных рядов?
41. Перечислите методы анализа временных рядов?
42. Поясните использование корреляционного анализа для анализа временных рядов.
43. Что такое стационарный временной ряд? Перечислите его характеристики.
44. Поясните смысл автокорреляционных и частных автокорреляционных функций стационарного временного ряда.
45. Дайте определение экзогенной и эндогенной переменной.
46. Укажите свойства структурной системы одновременных уравнений.
47. Поясните содержание косвенного метода наименьших квадратов (КМНК) для расчёта параметров системы одновременных уравнений.
48. Поясните содержание двухшагового метода наименьших квадратов (ДМНК).
49. Как применяются системы одновременных уравнений в макроэкономическом анализе.
50. Что собой представляет модель межотраслевого баланса.
51. Раскройте экономическое содержание каждого квадранта модели межотраслевого баланса.
52. Дайте экономическую интерпретацию балансовых уравнений квадрантов модели межотраслевого баланса.
53. Укажите способы расчета коэффициентов прямых и полных затрат модели межотраслевого баланса.
54. В чем сущность метода наименьших квадратов.
55. Опишите достоинства и недостатки линейной регрессии по сравнению с нелинейными формами связи.

Педагогический работник
старший преподаватель

С.П. Сазонова