

ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

к экзамену по дисциплине «Эконометрика»

для студентов специальностей «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет» (ССО), «Маркетинг», «Коммерческая деятельность», «Мировая экономика»

1. Определение, цель и задачи эконометрики.
2. Предмет и задачи курса «Эконометрика». Связь дисциплины с другими науками.
3. Примеры взаимосвязи эконометрики с другими дисциплинами.
4. Сущность эконометрического подхода к изучению и анализу социально-экономических объектов.
5. Типы экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях.
6. Пространственные, временные и панельные данные: понятие, примеры.
7. Специфика экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях.
8. Задачи, решаемые с помощью эконометрики.
9. Сфера применения эконометрики.
10. Понятие об эконометрических моделях.
11. Основные элементы эконометрической модели.
12. Классификация эконометрических моделей.
13. Этапы построения эконометрических моделей.
14. Регрессионные модели с одним уравнением: определение, классификация, примеры.
15. Системы одновременных уравнений: понятие, примеры.
16. Модели временных рядов: понятие, классификация, примеры.
17. Основные положения регрессионного анализа.
18. Понятие функциональной, статистической и корреляционной зависимостей. Причины отсутствия строгой функциональной зависимости между экономическими переменными.
19. Понятие о корреляционной модели.
20. Экономическая интерпретация параметров линейной многофакторной корреляционной модели.
21. Классификация корреляционных моделей по виду и количеству факторов. Пример уравнений.
22. Этапы построения корреляционной модели.
23. Классификация качественных признаков в корреляционно-регрессионном анализе. Примеры.
24. Методика расчета параметров корреляционных моделей с количественной оценкой влияния качественных признаков.
25. Характеристики корреляционной модели: название, назначение, формулы.
26. Характеристики факторов корреляционной модели: название, назначение, формулы.
27. Требования при отборе факторов корреляционной модели (множественной регрессии).
28. Требования к сбору данных для построения корреляционной модели и методика их проверки.
29. Способы определения вида корреляционной модели.
30. Оценка степени тесноты связи между количественными переменными.
31. Суть метода наименьших квадратов (пояснить, формула, график).
32. Определение значимости (существенности) параметров корреляционной модели.
33. Определение существенности (статистической значимости), адекватности, достоверности корреляционной модели в целом.
34. Зависимость вариации результативного признака от изменения всех факторов, учтенных в КМ и отдельного фактора.
35. Причины, назначения и формулы расчета β -коэффициентов и коэффициентов эластичности.
36. Методика определения реальной тесноты связи между результатом и факторами.
37. Назначение, формула расчета скорректированного коэффициента детерминации.
38. Использование корреляционных моделей для анализа и планирования.

39. Методика выбора лучших предприятий отличающихся уровнем использования ресурсов с помощью корреляционных моделей.
40. Классические условия регрессионного анализа
41. Определение и признаки мультиколлинеарности.
42. Понятие и последствия мультиколлинеарности.
43. Понятие и причины возникновения мультиколлинеарности.
44. Методы устранения мультиколлинеарности.
45. Понятие гомоскедастичности и гетероскедастичности. Примеры.
46. Гетероскедастичность: определение, виды, последствия применения метода наименьших квадратов.
47. Методы обнаружения и устранения гетероскедастичности.
48. Определение, примеры, виды автокорреляции.
49. Понятие автокорреляции и причины ее возникновения.
50. Понятие автокорреляция и методы ее устранения.
51. Системы эконометрических уравнений
52. Анализ эффективности использования ресурсов, прогнозирование показателей на основе эконометрических моделей.
53. Использование эконометрических моделей при обосновании исходной информации для оптимизационных экономико-математических моделей. Составление расширенной оптимизационной экономико-математической модели.
54. Моделирование временных рядов.

Форма экзамена: устный опрос.