

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Экономический факультет

Кафедра «Бизнес-информатика и математические методы в экономике»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой-разработчиком
Л.Ю. Надькин

протокол № 1 « 13 » 09 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине
Б1.В.01 «Эконометрика (продвинутый курс)»

Направление подготовки
38.04.01 «Экономика»

Программа магистратуры
«Международная экономика»,

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Заочная

ГОД НАБОРА 2023 г.

Разработчик:

 профессор

В.Н. Босюк

« 01 » 09 2024 г.

Тирасполь 2024 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Экономический факультет

Кафедра «Бизнес-информатика и математические методы в экономике»

Б1.В.01 «Эконометрика (продвинутый курс)»

Итоговый тест к зачету

1. Что изучает эконометрика?

- А) Психологию потребителя
- Б) Физические процессы в экономике
- В) Количественные закономерности в экономике
- Г) Историю экономических теорий

2. Что представляет собой парная линейная регрессия?

- А) Нелинейная модель
- Б) Модель с несколькими независимыми переменными
- В) Модель с одной зависимой и одной независимой переменной
- Г) Регрессия без переменных

3. Что характеризует множественную регрессию?

- А) Одна переменная
- Б) Только дискретные данные
- В) Независимость наблюдений
- Г) Несколько независимых переменных

4. Что такое мультиколлинеарность?

- А) Наличие лишних наблюдений
- Б) Отсутствие зависимости
- В) Высокая корреляция между независимыми переменными
- Г) Зависимость между ошибками

5. Что такое фиктивные переменные?

- А) Наблюдаемые количественные показатели
- Б) Переменные без значений
- В) Ошибочные переменные
- Г) Категориальные переменные, закодированные численно

6. Как оцениваются параметры в регрессионной модели?

- А) Медианой
- Б) Случайным выбором
- В) Методом наименьших квадратов
- Г) Определением дисперсии

7. Что означает гетероскедастичность?

- А) Неравенство дисперсий остатков
- Б) Равные средние
- В) Одинаковый уровень корреляции

Г) Стабильность модели

8. Что измеряет критерий Фишера?

- А) Общую значимость модели
- Б) Случайность наблюдений
- В) Дисперсию ошибок
- Г) Автокорреляцию

9. Что показывает индекс множественной корреляции?

- А) Связь между остатками
- Б) Связь между временными рядами
- В) Качество модели
- Г) Силу связи между зависимой и всеми независимыми переменными

10. Для чего используется метод главных компонент?

- А) Для прогнозирования
- Б) Для оценки остатков
- В) Для уменьшения размерности данных
- Г) Для вычисления среднего

11. Что представляет собой система эконометрических уравнений?

- А) Несколько взаимосвязанных уравнений
- Б) Одно уравнение
- В) Регрессионная модель
- Г) Индексы временного ряда

12. Что делает классический метод наименьших квадратов?

- А) Оценивает параметры при наличии коррелированных уравнений
- Б) Удаляет переменные
- В) Сравнивает модели
- Г) Рисует графики

13. Что используется в двухшаговом методе наименьших квадратов?

- А) Обычные остатки
- Б) Случайные значения
- В) Инструментальные переменные
- Г) Дисперсия переменных

14. Особенность трёхшагового метода наименьших квадратов?

- А) Пошаговая фильтрация данных
- Б) Мультиколлинеарность
- В) Графический анализ
- Г) Использование оценок с предыдущих шагов

15. Метод максимального правдоподобия предполагает:

- А) Оценку методом проб
- Б) Регрессию остатков
- В) Сравнение индексов
- Г) Максимизацию вероятности наблюдаемых данных

16. Что включает модель временного ряда?

- А) Географические параметры

- Б) Социальные оценки
- В) Данные, упорядоченные по времени
- Г) Случайный выбор

17. Автокорреляция — это:

- А) Независимость переменных
- Б) Связь между текущими и прошлыми значениями
- В) Ошибка наблюдения
- Г) Уровень дисперсии

18. Метод Холт-Уинтерса используется для:

- А) Регрессии остатков
- Б) Тестов на мультиколлинеарность
- В) Удаления выбросов
- Г) Прогнозирования сезонных колебаний

19. Что позволяет прогнозирование по регрессионной модели?

- А) Оценить дисперсию
- Б) Проверить гетероскедастичность
- В) Выявить мультиколлинеарность
- Г) Предсказать значения зависимой переменной

20. Что позволяет использовать Statgraphics и Excel?

- А) Только визуализацию
- Б) Создание макросов
- В) Анализ философских категорий
- Г) Решение эконометрических задач