

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ
Кафедра «Промышленность и информационные технологии»



УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

«15» сентября 2023 г., протокол № 2

зав. кафедрой, П.И.ИТ

Н.А. Марунич

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.05 «Эконометрика»

(наименование дисциплины)

5.38.03.01 «Экономика»

(код и наименование направления подготовки)

«Экономика предприятий и организация (строительство)»

(наименование профиля подготовки)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Разработал:

доцент

В.А. Богданова

Бендеры, 2023

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

Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Экономика строительства и теории коммуникаций»

Итоговый тест к экзамену

1. Что такое эконометрика?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Раздел экономики, изучающий только макроэкономические модели
2. Математический анализ данных для проверки экономических теорий
3. Исследование только финансовых данных
4. Способ прогнозирования будущих экономических трендов

2. Что такое линейная регрессия в эконометрике?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Модель, которая описывает связь между переменными с помощью логарифмов
2. Модель, которая используется для прогнозирования роста населения
3. Модель, которая оценивает зависимость между переменной и объясняющими её факторами при линейной зависимости
4. Модель для анализа временных рядов

3. Что является целью метода наименьших квадратов (МНК)?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Увеличение выборки
2. Снижение дисперсии случайной ошибки
3. Минимизация суммы квадратов отклонений наблюдаемых и предсказанных значений
4. Максимизация коэффициента детерминации

4. Что означает значимость коэффициента в регрессии по результатам t-теста?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Коэффициент равен нулю
2. Переменная не влияет на зависимую
3. Вероятность ошибки слишком велика
4. Переменная статистически значима

5. Зачем строят регрессионную модель?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Чтобы украсить отчёт
2. Чтобы предсказать или объяснить связь между переменными
3. Чтобы посчитать налоги
4. Чтобы сделать презентацию

6. Что такое переменная в модели?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Цифра без значения
2. Случайная буква
3. Величина, которую мы измеряем или используем в расчетах
4. Таблица с данными

7. Что делает метод наименьших квадратов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Считает проценты
2. Сравнивает средние
3. Строит графики
4. Находит самую подходящую прямую для данных

8. Что показывает коэффициент при переменной X в уравнении регрессии?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Как X влияет на результат
2. Всегда равен нулю
3. Случайное число
4. Название модели

9. Что такое остатки в модели?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Оставшиеся деньги
2. Разница между фактическим и предсказанным значением
3. Ненужные переменные
4. Старая информация

10. Какой знак может указывать на проблему в модели?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Очень большой R^2
2. Много переменных
3. Переменные сильно зависят друг от друга
4. Мало текста в отчёте

11. Что означает "значимая переменная"?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Она случайная
2. Она влияет на результат модели

3. Её можно убрать
4. Она написана заглавными буквами

12. Что делает эконометрист?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Продаёт товары
2. Изучает погоду
3. Анализирует экономику с помощью цифр
4. Пишет статистические отчеты

13. Что такое статистическая гипотеза?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Прогноз, основанный на прошлых данных
2. Утверждение, которое необходимо подтвердить или опровергнуть с помощью статистических методов
3. Описание структуры модели
4. Метод оценки параметров модели

14. Какой метод используется для тестирования гипотез в эконометрике?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Метод наименьших квадратов
2. Метод максимального правдоподобия
3. Тест на нормальность
4. t-тест и F-тест

15. Что такое статистическая значимость в контексте эконометрики?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Оценка коэффициента модели
2. Статус переменной, значение которой зависит от других переменных
3. Вероятность того, что результат исследования является случайным
4. Утверждение, что результаты исследования совпадают с теорией

16. Что такое линейная регрессия?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Метод, который описывает зависимость одной переменной от других при предположении линейной связи
2. Метод, используемый для оценки зависимости между несколькими зависимыми переменными
3. Метод для оценки причинно-следственных связей между переменными
4. Метод для анализа временных рядов

17. Какую величину метод наименьших квадратов минимизирует в линейной регрессии?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Сумму абсолютных ошибок
2. Сумму квадратов разностей между предсказанными и реальными значениями
3. Среднее значение ошибок
4. Максимальную ошибку

18. Какие параметры определяются в методе наименьших квадратов для линейной регрессии?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Коэффициенты линейного уравнения
2. Значения целевой переменной
3. Матрица ковариаций
4. Дисперсия входных данных

19. Что представляет собой множественная регрессия?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Регрессионную модель с одной независимой переменной
2. Регрессионную модель с несколькими независимыми переменными
3. Регрессионную модель, основанную только на категориальных переменных
4. Регрессионную модель, использующую только логарифмическую зависимость

20. Как называется проблема, возникающая в множественной регрессии, когда независимые переменные сильно коррелируют между собой?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Гетероскедастичность
2. Автокорреляция
3. Мультиколлинеарность
4. Линейность