

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**Уфимский филиал Финуниверситета**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по дисциплине «Эконометрика»**

Разработчик: кафедра «Математика и информатика»


Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Образовательная программа: все образовательные программы

РАССМОТРЕН  
На заседании кафедры  
«Математика и информатика»

Протокол № 11  
от « 31 » июня 2022 г.

Разработан основе  
С ФГБОУ ВО Финуниверситета по  
направлению 38.03.01 Экономика (уровень  
бакалавриата) № 1311/о от 03.06.2021 г.

Зав. кафедрой  
  
\_\_\_\_\_/С.А. Фархиева  
Подпись

## **Оценочные средства для оценки сформированности компетенций**

**Вопрос 1. (ПКН-1, УК-4) Критерий Дарбина-Уотсона применяется для обнаружения:**

- (1) гетероскедастичности;
- (2) мультиколлинеарности;
- (3) автокорреляции остатков;
- (4) неоднородности данных.

**Вопрос 2. (ПКН-3) Значение коэффициента автокорреляции первого порядка характеризует:**

- (1) Тесноту нелинейной связи между переменными;
- (2) Качество модели временного ряда;
- (3) Тесноту линейной связи;
- (4) Значимость тренда.

**Вопрос 3. (ПКН-3) Фиктивные переменные включаются в модель множественной регрессии, если в модели необходимо учесть влияние .... факторов:**

- (1) непрерывных;
- (2) дискретных;
- (3) случайных;
- (4) трудноизмеримых.

**Вопрос 4. (ПКН-3) Если все наблюдения лежат на линии регрессии, то коэффициент детерминации равен:**

- (1) 0;
- (2) 1;
- (3)  $1/2$ ;
- (4) 1,5.

**Вопрос 5. (ПКН-3) Если две переменные независимы, то их выборочный коэффициент корреляции будет равен:**

- (1) Равен 0;
- (2) Равен 1;
- (3) Небольшим;
- (4) Статистически не значимым.

**Вопрос 6. (ПКН-1) Гетероскедастичность – это термин, обозначающий:**

- (1) Неоднородность наблюдений, которая выражается в непостоянной (неодинаковой) дисперсии случайной ошибки эконометрической (регрессионной) модели;

- (2) Однородную вариантность значений наблюдений, которая выражена в относительной стабильности, гомогенности дисперсии случайной ошибки эконометрической (регрессионной) модели;
- (3) Мету разброса значений случайной величины относительно ее математического ожидания;
- (4) Качество регрессионной модели.

**Вопрос 7. (ПКН-1, УК-10) Мультиколлинеарность – это термин, обозначающий:**

- (1) Метод, позволяющий оценить параметры модели, на основе случайной выборки;
- (2) Статистическую зависимость между последовательными элементами одного ряда, которые взяты со сдвигом;
- (3) Наличие линейной зависимости между факторами (объясняющими переменными) регрессионной модели;
- (4) Сложный характер изучаемого явления.

**Вопрос 8. (ПКН-1) Модели временных рядов в эконометрике – это модели:**

- (1) Которые используются для того, чтобы определить, как себя будет вести тот или иной фактор в течение определенного промежутка времени;
- (2) Которые позволяют максимально точно рассчитать период времени, требующийся для того, чтобы значение фактора изменилось на значимую величину;
- (3) Для построения которых используются данные, характеризующие один объект за несколько последовательных периодов;
- (4) В которых в качестве фактором используются только дискретные переменные.

**Вопрос 9. (ПКН-1) В эконометрике существуют следующие типы данных:**

- (1) Постоянные, переменные;
- (2) Определенные, неопределенные, качественные, количественные;
- (3) Пространственные, временные ряды, панельные;
- (4) Непрерывные, случайные, ограниченные

**Вопрос 10. (ПКН-1) Тесноту статистической связи между переменными можно оценить при помощи:**

- (1) Коэффициента детерминации;
- (2) Коэффициента корреляции;
- (3) F-критерия Фишера;
- (4) Средней относительной погрешности.

**Вопрос 11. (ПКН-1) Величина коэффициента регрессии показывает:**

- (1) среднее изменение фактора при изменении результата на одну единицу измерения;
- (2) на сколько процентов изменится результат при изменении фактора на 1 %;
- (3) значение тесноты связи между фактором и результатом;
- (4) среднее изменение зависимой переменной при изменении фактора на одну единицу измерения.

Вопрос 12. (ПКН-1) Проблема спецификации регрессионной модели заключается в:

- (1) Отборе факторов, включаемых в уравнение регрессии;
- (2) Оценке параметров модели регрессии;
- (3) Оценке надежности результатов регрессионного анализа;
- (4) Выборе вида уравнения регрессии.

Вопрос 13. (ПКН-3) Если уравнение регрессии статистически значимо, то значение F-критерия Фишера

- (1) Больше табличного;
- (2) Меньше табличного;
- (3) Близко к единице;
- (4) Близко к нулю.

Вопрос 14. (ПКН-3) Оценка статистической значимости коэффициентов уравнения множественной линейной регрессии осуществляется с помощью

- (1) Критерия Стьюдента;
- (2) Критерия Фишера;
- (3) Критерия Дарбина-Уотсона;
- (4) Критерия Фостера-Стюарта.

Вопрос 15. (ПКН-1) Метод наименьших квадратов используется для нахождения

- (1) Средней относительной погрешности модели;
- (2) Коэффициента детерминации;
- (3) Параметров линейной регрессии;
- (4) Коэффициента эластичности.

Вопрос 16. (ПКН-1) Величина, характеризующая качество модели регрессии, называется ...

Вопрос 17. (ПКН-3) Наиболее вероятное значение  $\hat{Y}$ , найденное по модели регрессии при фиксированном значении факторов, называется .....

Вопрос 18. (ПКН-3) Средняя относительная ошибка аппроксимации характеризует .... модели регрессии.

Вопрос 19. (ПКН-3, УК-10) Для того, чтобы модель регрессии была адекватной, должны выполняться ... метода наименьших квадратов.

Вопрос 20. (ПКН-3, УК-4) Параметры линейной регрессии можно найти методом ...

### **Критерии оценивания:**

Оценкой «отлично» (зачет) оценивается полное освоение компетенции по данной дисциплине – 85 и выше баллов.

Оценкой «хорошо» (зачет) оценивается усвоение компетенции, однако в ответах допускаются неточности и незначительные ошибки – от 70 до 84 баллов.

Оценка «удовлетворительно» (зачет) свидетельствует о том, что студент освоил компетенции, допускает отдельные ошибки – от 50 до 69 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» (незачет) выставляется в том случае, если студентом компетенции не освоены и ответы содержат существенные ошибки – менее 50 баллов.

## Ключ к тесту

[illegible]