

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 23.07.2026 16:43:19

Уникальный идентификатор: 2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Цель – оценить уровень усвоения знаний по программе.

Процедура тестирования проводится с использованием «Системы управления обучением СГЭУ».

Слушателям предлагается для ответа 30 вопросов по разделам программы, предполагающие выбор варианта ответа.

№ п/п	Формулировка вопроса и варианты ответа
1	Эконометрическая модель - это математическая модель ... a. гипотетического экономического объекта, построенная на гипотетических данных b. реальной экономической системы (объекта), построенная на статистических данных c. гипотетического экономического объекта, построенная по статистическим данным d. реальной экономической системы (объекта), построенная на гипотетических данных
2	Объем выборки для построения эконометрической модели ограничен сверху a. числом независимых случайных факторов b. мощностью ЭВМ c. количеством зависимых переменных d. объемом генеральной совокупности
3	Спецификацией эконометрической модели является ... a. математическая форма записи уравнения зависимости переменной $y$ от одного или нескольких факторов $x$ b. оценка качества построенной эконометрической модели c. прогнозирование значений зависимой переменной $y$ d. расчет оценок параметров эконометрической модели
4	Один из этапов построения эконометрической модели, на котором проверяется качество построенной модели, называется ... a. интерпретацией модели b. спецификацией модели c. верификацией модели d. параметризацией модели
5	Из двух мультиколлинеарных факторов из модели множественной регрессии исключается тот, для которого значение коэффициента корреляции с зависимой переменной по абсолютной величине ... a. больше b. стремится к 1 c. меньше d. стремится к 0
6	Изменение результативного признака при увеличении объясняющего фактора на единицу своего измерения показывает: a. коэффициент детерминации b. коэффициент регрессии c. коэффициент корреляции d. дисперсия остатков
7	В рамках метода наименьших квадратов (МНК) система нормальных уравнений – это система, решением которой являются оценки ... a. переменных теоретической модели b. независимых переменных модели

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. отклонений параметров теоретической модели от параметров эмпирической модели</li> <li>d. параметров теоретической модели</li> </ul>
8	<p>Оценка значимости уравнения регрессии осуществляется на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. F-критерия Фишера</li> <li>b. коэффициента корреляции</li> <li>c. средней квадратической ошибки</li> <li>d. t-критерия Стьюдента</li> </ul>
9	<p>Коэффициент детерминации характеризует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. долю дисперсии результативной переменной, обусловленной влиянием независимых переменных, входящих в модель</li> <li>b. дисперсию результативной переменной</li> <li>c. долю дисперсии результативной переменной, обусловленной влиянием всех неучтенных в модели факторов</li> <li>d. долю дисперсии результативной переменной, обусловленной влиянием наиболее весомого в модели фактора</li> </ul>
10	<p>Дискриминантный анализ – совокупность статистических методов многомерной классификации объектов при наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. средних значений</li> <li>b. «обучающих» выборок</li> <li>c. «обычных» выборок</li> <li>d. коэффициентов корреляции</li> </ul>
11	<p>Компонентами временного ряда являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. тенденция, циклические колебания, уровни ряда</li> <li>b. тенденция, колебания, тренд</li> <li>c. систематическая, случайная</li> <li>d. уровни ряда, показатели времени</li> </ul>
12	<p>Величина множественного коэффициента корреляции, равная 1,587, свидетельствует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. о слабой взаимосвязи</li> <li>b. о сильной взаимосвязи</li> <li>c. об отсутствии взаимосвязи</li> <li>d. об ошибках в вычислениях</li> </ul>
13	<p>Для группировки и классификации многомерных наблюдений, характеризуемых несколькими показателями, с целью получения однородных групп применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. корреляционно-регрессионный анализ</li> <li>b. дисперсионный анализ</li> <li>c. кластерный анализ</li> <li>d. индексный анализ</li> </ul>
14	<p>Мультипликативная модель применима в тех случаях, когда анализируемый временной ряд имеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. приблизительно одинаковые изменения на протяжении всего промежутка времени.</li> <li>b. сезонные колебания не зависят от значений ряда</li> <li>c. нечеткое присутствие тренда в ряду</li> <li>d. изменяющуюся во времени амплитуду колебаний</li> </ul>
15	<p>Добавление в уравнение множественной регрессии новой объясняющей переменной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. уменьшает значение коэффициента детерминации</li> <li>b. увеличивает значение коэффициента детерминации</li> <li>c. не оказывает никакого влияния на коэффициент детерминации</li> <li>d. ответ дать невозможно</li> </ul>
16	<p>Обязательным условием проведения кластерного анализа является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. априорный анализ о распределении генеральной совокупности</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. нормирование исходных данных</li> <li>c. выбор факторных и результативного признаков</li> <li>d. ранжирование переменных</li> </ul>
17	<p>Для оценки расстояний между кластерами используются методы дисперсионного анализа при ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. методе одиночной связи</li> <li>b. методе полной связи</li> <li>c. методе Варда</li> <li>d. взвешенном попарном среднем</li> </ul>
18	<p>Для оценки надежности регрессионного уравнения наблюдаемое значение F-критерия Фишера должно быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. больше расчетного значения F-критерия Фишера</li> <li>b. меньше расчетного значения F-критерия Фишера</li> <li>c. равно расчетному значению F-критерия Фишера</li> <li>d. F-критерий Фишера не оценивает надежность уравнения</li> </ul>
19	<p>Идентификация новых объектов и их отнесение к уже имеющимся группам и совокупностям является целью _____ анализа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. кластерного</li> <li>b. дисперсионного</li> <li>c. корреляционно-регрессионного</li> <li>d. дискриминантного</li> </ul>
20	<p>Критерий Дарбина-Уотсона применяется для выявления в регрессионной модели _____ остатков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. порядка автокорреляции</li> <li>b. гетероскедастичности</li> <li>c. автокорреляции</li> <li>d. гомоскедастичности</li> </ul>
21	<p>Тренд временного ряда - это...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. систематическая линейная или нелинейная компонента, изменяющаяся во времени</li> <li>b. периодические колебания уровней временного ряда внутри года</li> <li>c. периодические колебания, выходящие за рамки одного года</li> <li>d. случайный шум или ошибка, которая воздействует на временной ряд нерегулярно</li> </ul>
22	<p>При построении модели множественной регрессии методом пошагового включения переменных на первом этапе рассматривается модель с ...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. одной объясняющей переменной, которая имеет с зависимой переменной наименьший коэффициент корреляции</li> <li>b. одной объясняющей переменной, которая имеет с зависимой переменной наибольший коэффициент корреляции</li> <li>c. несколькими объясняющими переменными, которые имеют с зависимой переменной коэффициенты корреляции по модулю больше 0,5</li> <li>d. полным перечнем объясняющих переменных</li> </ul>
23	<p>Стохастический факторный анализ – это исследование влияния факторов, связь которых с результативным показателем является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. вероятностной</li> <li>b. прямой</li> <li>c. функциональной</li> <li>d. обратной</li> </ul>
24	<p>Стохастическая зависимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. определённому значению факторного признака соответствует одно значение результативного признака</li> </ul>