

Методические материалы для контроля знаний студентов

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Компьютерное моделирование коммерческих бизнес- процессов»

1. Основные понятия теории систем и системного анализа.
2. Основные признаки и свойства систем.
3. Основные виды систем и их особенности.
4. Понятие модели и моделирования. Элементы моделирования.
5. Основные типы моделей и виды моделирования.
6. Концепция оценки качества экономической модели.
7. Использование моделирования в целях решения задач из различных областей.
8. Бизнес-процесс как объект моделирования
9. Суть и основные этапы построения модели коммерческого бизнес-процесса
10. Что представляет собой модель экономического объекта? В чем состоит основная трудность ее построения?
11. Дайте характеристику основным процедурам процесса моделирования.
12. Сущность математической модели экономического объекта. Какие основные элементы ее формируют?
13. Назовите основные этапы проведения экономико-статистического моделирования.
14. Роль информации при проведении моделирования, основные источники ее получения.
15. Какой характер могут принимать взаимосвязи между исследуемым показателем и факторами, на него влияющими?
16. Каким требованиям должна отвечать экономико-статистическая модель? Критерии выбора оптимального варианта модели.
17. Сущность точечных и интервальных прогнозов развития экономического показателя.
18. В чем проявляется циклический характер процесса моделирования?
19. Назначение и формы организации компьютерного моделирования.
20. Проблемы формирования массива данных для построения экономических моделей.
12. Понятие и специфика формирования перекрестных данных и временных рядов. Приведите примеры.
13. В чем суть требования сопоставимости данных?

14. Какова должна быть представительность данных при построении модели динамики?
15. Что означает однородность данных?
16. Как проследить устойчивость данных?
17. Основные формы представления массива данных.
18. Назовите типы диаграмм, которые позволяют наглядно отследить тенденцию в формировании значений временного ряда.
19. Какие диаграммы позволяют отразить вклад отдельных элементов в общую величину исследуемого показателя?
20. Что можно проследить на основе точечных и пузырьковых диаграмм?
21. Методика построения формул в рабочих листах Excel.
36. Почему необходимо применять статистические методы анализа экономических данных?
37. Для чего проводят изучение закономерностей распределения экономических данных?
38. О чем свидетельствует искажение формы кривой распределения?
39. Назначение и содержание выходной таблицы инструмента Описательная статистика.
40. В чем суть среднего значения и стандартного отклонения при характеристике набора экономических данных?
41. На что указывает соотношение среднего значения, моды и медианы массива данных?
42. О чем говорит положительная и отрицательная величина коэффициентов асимметрии и эксцесса? Поясните примерами.
43. Методика работы с инструментом Описательная статистика.
44. Назначение и цели корреляционного анализа экономических данных.
45. Методика отбора факторов для проведения корреляционного анализа.
46. Какие связи характеризуют коэффициенты парной и множественной корреляции? Какую смысловую нагрузку несет каждый из них?
47. О чем свидетельствует положительное и отрицательное значение коэффициента парной корреляции?
48. Порядок работы с инструментом Корреляция Excel.
49. Понятие и отрицательные последствия наличия коллинеарности между факторными признаками.
50. Правила построения диаграмм бизнес-процессов.
51. Отображение движения материальных и информационных потоков объектов (данных).
52. Описание бизнес-процессов нижнего уровня с использованием нотаций

53. Функционально-стоимостной анализ и имитационное моделирование.
54. Концепция моделирования макроэкономических и глобальных систем.
55. Источники входной информации для моделирования развития экономики.
56. Основные показатели, используемые при разработке и оптимизации моделей развития экономики.
57. Динамичная мировая модель Дж. Форрестера.
58. Экстраполяционные модели прогнозирования экономических процессов.
59. Линейное прогнозирование с помощью встроенных функций MS Excel.
60. Применение нелинейных моделей для прогнозирования в MS Excel с использованием встроенных функций.

Перечень рекомендуемых форм диагностики

Устная форма диагностики:

- 1.Собеседования.
- 2.Доклады на семинарских занятиях.
- 3.Доклады на конференциях.
- 4.Устные зачеты.
- 5.Устные экзамены.
- 6.Оценивание на основе деловой игры.

Письменная форма диагностики:

- 1.Тесты.
- 2.Контрольные опросы.
- 3.Контрольные работы.
- 4.Письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям.
- 5.Рефераты.
- 6.Отчеты по научно-исследовательской работе.
- 7.Письменные зачеты.
- 8.Письменные экзамены.
- 9.Оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.
- 10.Оценивание на основе деловой игры.

Устно-письменная форма диагностики:

- 1.Отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой.
2. Отчеты по домашним практическим упражнениям с их устной защитой.
- 3.Зачеты.
- 4.Экзамены.
- 5.Оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.
- 6.Оценивание на основе деловой игры.

