

Вопросы к зачету

по дисциплине «Математические модели в экономических и правовых исследованиях»

1. Определение и основные понятия моделирования социально-экономических систем. Классификация и этапы моделирования.
2. Проблемы построения моделей социально-экономических процессов.
3. Понятие математической модели. Отличительные особенности и классификация. Этапы построения математических моделей.
4. Отличительные особенности математических моделей правовой и экономической сфер.
5. Математические инструментари, используемые для математических моделей.
6. Основные понятия и особенности построения балансовых моделей.
7. Структура таблицы межотраслевого баланса.
8. Понятие коэффициентов прямых и полных затрат. Алгоритмы их вычислений.
9. Алгоритм прогнозирования с помощью балансовых моделей. Задачи, верификация, формулы решения.
10. Проблемы и особенности многокритериальной оценки. Теория полезности.
11. Основные свойства показателей. Проблема нормализации показателей.
12. Способы получения интегральной оценки многокритериальных альтернатив. Достоинства и недостатки.
13. Основные понятия и особенности построения моделей на основе теории графов.
14. Основные достоинства и недостатки моделей на основе теории графов. Особенности верификации и функционирования этих моделей.
15. Этапы моделирования с помощью моделей на основе теории графов. Внесение динамики. Способы реализации управленческих воздействий.