

ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(к зачету по учебной дисциплине «Экономико-математические методы и модели» для студентов специальности 6-05-0412-04 Маркетинг (1-26 02 03 Маркетинг)

1. Понятие модели, экономико-математической модели. Классификация экономико-математических моделей.

2. Методика построения экономико-математических моделей. Сфера применения экономико-математических моделей.

3. Понятие экономико-математических методов. Основы моделирования экономических ситуаций, связанных с оптимизацией исследуемых процессов.

4. Общая характеристика симплексного метода. Математическая формулировка задач, решаемых симплексным методом. Признаки оптимальности.

5. Вариантные решения ЭМЗ с помощью коэффициентов последней симплексной таблицы. Корректировка оптимального решения.

6. Понятие двойственности. Решение двойственных задач и двойственные оценки в определении окупаемости ресурсов. Взаимосвязь прямой и двойственной задач.

7. Использование игровых методов и моделей в моделировании коммерческих процессов предприятий и объектов агропромышленного производства. Статистические игры.

8. Модели теории массового обслуживания, их значение в оптимизации функционирования процессов для ряда экономических систем. Характерные типы системы массового обслуживания (СМО), показатели функционирования СМО.

9. Модели массового обслуживания с отказами, их параметры.

10. Значение моделей управления запасами и сбытом готовой продукции. Понятие и роль товарных запасов, научное управление ими. Постановка задачи по управлению запасами.

11. Модель управления одноменклатурными запасами в коммерческой деятельности.

12. Методология и методика построения статической модели межотраслевого баланса (МОБ). Экономическая интерпретация показателей отчетного МОБ как информационной базы построения модели.

13. Балансовая модель отчетного МОБ в системе национальных счетов (СНС).

14. Способы расчета ВВП: метод по конечному использованию, финансовый метод, производственный метод.

15. Базовые прогнозные модели МОБ в СНС. Экономический смысл коэффициентов прямых и полных затрат.

16. Роль сетевых моделей для оптимизации планово-экономических расчетов. Понятие о сетевых моделях планирования и управления.

17. Сетевой график, его основные элементы, взаимосвязи между ними. Расчет критического пути и других характеристик сетевой модели.

Форма проведения: устно/письменно.