

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

### по дисциплине: «Математические методы и модели управления ВЭД»

1. Симплексный метод решения задач линейного программирования.
2. Общая задача линейного программирования.
3. Графический метод решения задач линейного программирования.
4. Транспортная задача.
5. Решение транспортной задачи методом потенциалов.
6. Двойственная задача.
7. Понятие модели. Классификация экономико-математических моделей.
8. Сетевая модель и ее основные элементы.
9. Сетевой график комплекса работ. Метод критического пути.
10. Сетевое планирование в условиях неопределенности.
11. Модель управления запасами без дефицита.
12. Задачи управления запасами.
13. Модель управления запасами с дефицитом.
14. Простейший поток событий и его свойства.
15. Уравнения Колмогорова. Предельные вероятности состояний.
16. Правило минимакса.
17. Показатели эффективности СМО с отказами.
18. Показатели эффективности СМО с ожиданием.
19. Системы массового обслуживания. Их классификация.
20. Платежная матрица. Нижняя и верхняя цена игры.
21. Теория игр. Основные понятия, цель теории игр.
22. Критерий Гурвица как один из способов принятия решений.
23. Правило максимина и минимакса.
24. Решение игры  $2 \times 2$ .
25. Регрессионные модели.
26. Мультипликативная модель и прогнозирование на ее основе.
27. Аддитивная модель и прогнозирование на ее основе.
28. Общая постановка задачи динамического программирования.