**Примерные вопросы к экзамену по дисциплине**

**«Математическое моделирование в экономике»**

1. Алгоритм метода аппроксимации на max при решении распределительных задач.
2. Алгоритм метода аппроксимации на min в распределительных задачах.
3. Алгоритм метода максимального элемента в распределительных задачах.
4. Алгоритм метода минимального элемента в распределительных задачах.
5. Алгоритм метода северо-западного угла в распределительных задачах.
6. Базовая модель задачи, решаемой распределительным методом.
7. Границы познавательных возможностей метода моделирования.
8. Допустимое и оптимальное решения распределительных задач.
9. Значение применения математических методов и моделей.
10. Классификация математических моделей.
11. Классификация экономико-математических методов.
12. Методы математического моделирования и математического программирования.
13. Определение экономико-математического моделирования.
14. Отличительные особенности распределительных задач линейного программирования.
15. Понятие и сущность транспортной задачи.
16. Понятие линейного программирования.
17. Понятие модели и моделирования.
18. Понятия модели и экономико-математического моделирования.
19. Последовательность решения закрытой транспортной задачи методом потенциалов.
20. Последовательность решения открытой транспортной задачи методом потенциалов.
21. Приведение транспортной задачи к закрытому виду.
22. Применение экономико-математических методов для решения экономических задач.
23. Проверка опорного решения на оптимальность методом потенциалов в распределительных задачах.
24. Решение распределительных задач с дополнительными ограничениями
25. Стадии экономико-статистического моделирования.
26. Требования, предъявляемые к использованию математических методов и моделей.
27. Улучшение опорного плана методом построения улучшающего многоугольника в распределительных задачах.
28. Условия, учитываемые при постановке экономико-математических задач.
29. Формулировка и экономическая интерпретация закрытой транспортной задачи, решаемой на минимум стоимости перевозок.
30. Формулировка и экономическая интерпретация открытой транспортной задачи, решаемой на минимум стоимости перевозок.
31. Этапы экономико-математического моделирования.