ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

**по дисциплине «Экономико-математические методы и моделирование»** для студентов V курса заочного факультета

1. Общие сведения о математических методах и моделировании.
2. Понятие модели и экономико-математического моделирования.
3. Применение экономико-математических методов для решения землеустроительных задач.
4. Виды и классы моделей, применяемые в землеустройстве.
5. Виды моделей по степени определенности информации.
6. Виды моделей по математическим методам, лежащим в основе.
7. Требования, предъявляемые к использованию математических методов и моделей в землеустройстве.
8. Стадии экономико-математического моделирования.
9. Составные части экономико-математической модели.
10. Отличия допустимого решения от оптимального.
11. Понятие и виды землеустроительной информации и требования, предъявляемые к ней.
12. Понятие матрицы экономико-математической задачи.
13. Состав коэффициентов, входящих в матрицу экономико-математической задачи.
14. Распределительный метод линейного программирования.
15. Землеустроительные задачи, решаемые методами линейного программирования.
16. Понятие и сущность транспортной задачи.
17. Постановка транспортной задачи.
18. Особенности транспортной задачи.
19. Балансовое условие транспортной задачи.
20. Базовая модель задачи, решаемой распределительным методом.
21. Алгоритм решения задач методом максимального элемента линейного программирования.
22. Алгоритм решения задач методом минимального элемента линейного программирования.
23. Алгоритм решения задач методом аппроксимации линейного программирования на минимум.
24. Алгоритм решения задач методом аппроксимации линейного программирования на максимум.
25. Проверка опорного решения на оптимальность методом потенциалов.
26. Улучшение неоптимального решения с помощью построения многоугольника.
27. Симплексный метод линейного программирования.
28. Условия, учитываемые при постановке экономико-математических задач
29. Общие сведения о симплексном методе.
30. Алгоритм симплекс-метода.
31. Формулировка и запись ЭММ, решаемой симплексным методом, в структурном виде.
32. Составные части симплекс модели.
33. Виды основных переменных в симплекс-задачах.
34. Геометрическая интерпретация задач линейного программирования.
35. Дополнительные переменные в симплексных задачах.
36. Каноническая форма задачи.
37. Особенности и недостатки симплекс метода.
38. Оптимальный план симплекс задачи.
39. Состав показателей последней симплексной таблицы, их использование в экономическом анализе.