

Întrebări pentru examen la disciplina “**METODE ŞI MODELE DE CALCUL -2**”
(**Cercetări operaţionale**)

1. Цель и задачи курса исследование операций (ИСО).
2. Основные понятия ИСО.
3. Типичные классы задач ИСО.
4. Основные принципы построения моделей в ИСО.
5. Классификация задач математического программирования.
6. Постановка задачи линейного программирования (ЛП). Базисное решение.
7. Геометрическая интерпретация задачи ЛП.
8. Графический метод решения задачи ЛП.
9. Расширенная форма задачи ЛП. Каноническая форма задачи ЛП.
10. Табличный симплекс метод. Алгоритм метода.
11. Особенности применения табличного симплекс метода.
12. Метод искусственных переменных.
13. Двойственная задача ЛП. Структура и свойства двойственной задачи.
14. Взаимосвязь между прямой и двойственной задачами.
15. Основное неравенство двойственности.
16. Теоремы двойственности.
17. Двойственный симплекс метод. Алгоритм.
18. Транспортная задача. Постановка задачи. Свойства задачи.
19. Опорные планы транспортной задачи.
20. Метод вычёркивания.
21. Нахождение начальных опорных планов. Метод северо-западного угла; метод минимального элемента.
22. Метод потенциалов.

23. Дискретное программирование. Постановка задачи.
24. Целочисленное программирование.
25. Модели и методы решения.
26. Метод отсекающих плоскостей.
27. Нелинейное программирование.
28. Общая постановка задачи нелинейного программирования (НП).
29. Отличие задач линейного и нелинейного программирования.
30. Геометрическая интерпретация задачи НП.
31. Методы решения задач НП.
32. Метод неопределённых множителей Лагранжа.

Pr. verbal nr. 3 din 23.11.20

Examinatorul _____ T. Scorohodova