

Вопросы к зачету
«Методы оптимизации»

1. Общая постановка задачи оптимизации и основные положения.
2. Необходимые и достаточные условия безусловного экстремума. Функция двух переменных
3. Необходимые и достаточные условия условного экстремума. Функции многих переменных.
4. Задача линейного программирования. Графический метод
5. Задача линейного программирования. Симплекс-метод
6. Методы решения задач линейного программирования. Двойственная задача
7. Методы решения задач линейного программирования. Задача со многими целевыми функциями
8. Методы решения задач линейного программирования.
9. Целочисленное программирование. Метод Гомори
10. Задача нелинейного программирования. Метод Лагранжа. Условный экстремум при ограничениях типа равенств
11. Задача нелинейного программирования. Метод Лагранжа Условный экстремум при ограничениях типа неравенств.
12. Задача нелинейного программирования. Метод Лагранжа Условный экстремум при смешанных ограничениях
13. Методы решения задач линейного программирования. Двойственная задача
14. Методы решения транспортных задач .Нахождение первоначального плана перевозок . Метод северо-западного угла.
15. Методы решения транспортных задач. Нахождение первоначального плана перевозок Метод минимального элемента
16. Методы решения транспортных задач. Метод потенциалов.
17. Методы решения транспортных задач. Альтернативный оптимум
18. Методы решения транспортных задач. Вырожденная задача
19. Задача о назначениях.