



Исследование операций в задачах: учеб. - метод. пособие для студентов факультета прикладной математики и информатики. В 3 ч. Ч. II : Сетевые задачи / авт.-сост.: А. Н. Исаченко, Л. Ф. Дробушевич. – Минск: БГУ, 2011. – 63 с.

Излагаются основные понятия, методика, алгоритмы и методы исследования операций, касающиеся построения сетевых моделей и решения задач на сетях. Даются задачи для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов факультета прикладной математики и информатики.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ЗАДАЧА О МИНИМАЛЬНОМ ОСТОВНОМ ДЕРЕВЕ НЕОРИЕНТИРОВАННОГО ГРАФА	4
КРАТЧАЙШИЕ ПУТИ	8
ПОТОКИ В СЕТЯХ	16
Задача о максимальном потоке	17
Задача о многополюсном максимальном потоке	24
Задача о многополюсных путях с максимальной пропускной способностью	31
Потоки минимальной стоимости	35
ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИИ	41
Классическая задача о назначении	41
Задача о назначении на узкие места	47
ЗАДАЧА КОММИВОЯЖЁРА	52
Общая схема метода ветвей и границ	53
Алгоритм Литтла	55
ЛИТЕРАТУРА	61