

Черняк, А. А.

Методы оптимизации: теория и алгоритмы : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. Л. Черняк, Ж. А. Черняк, Ю. М. Метельский, С. А. Богданович. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 357 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.

## Оглавление

Предисловие.....	5
1. Многогранники и полиэдры.....	9
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>15</i>
2. Оптимальные планы задач линейного программирования....	24
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>35</i>
3. Симплекс-метод.....	48
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>62</i>
4. Двойственность в линейном программировании.....	69
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>82</i>
5. Полиномиальный алгоритм решения задач линейного программирования.....	93
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>107</i>
6. Регуляризация неустойчивых задач линейного программирования.....	128
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>135</i>
7. Введение в теорию графов.....	150
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>165</i>
8. Потоки в сетях.....	174
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>192</i>
9. Транспортная задача.....	204
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>222</i>
10. Динамическое программирование.....	228
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>236</i>
11. Матричные игры.....	239
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>249</i>
12. Метод ветвей и границ в задачах дискретного программирования. Матроиды.....	255
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>276</i>
13. NP-полные задачи.....	286
<i>Теоретические задачи.....</i>	<i>295</i>

14. Общая задача нелинейного программирования .....	316
<i>Теоретические задачи</i> .....	<b>324</b>
15. Выпуклое программирование .....	329
<i>Теоретические задачи</i> .....	<b>335</b>
16. Метод возможных направлений .....	344
<i>Теоретические задачи</i> .....	<b>350</b>
Литература.....	355
Новые издания по дисциплине «Методы оптимизации» и смежным дисциплинам.....	357