Обзор литературы по дисциплине “Информационные технологии в решение задач оптимизации”

| **№** | **Авторы** | **Название** | **Аннотация** | **Ссылка** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Фомина Т.П. | Методы оптимизации: Учебно-методическое пособие | Пособие включает в себя краткую характеристику рассматриваемых методов и алгоритмы решения оптимизационных задач. Применение алгоритмов иллюстрируется решением примеров. | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/111946) |
| 2 | Болотский А. В., Кочеткова О. А. | Исследование операций и методы оптимизации | Книга содержится материал, относящийся к элементам теории линейного и нелинейного программирования, теории графов; представлены примеры решения задач исследования операций с применением пакетов прикладных программ и упражнения для самостоятельного выполнения. | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/136175) |
| 3 | Лесин В.В., Лисовец Ю.П. | Основы методов оптимизации | В книге рассмотрен широкий круг математических аспектов оптимизации. Значительное внимание уделено построению численных методов решения задач оптимизации и описанию алгоритмов их реализации. Приведено большое количество наглядных иллюстраций и конкретных примеров. | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/86017) |
| 4 | Смирнов А.П. | Методы оптимизации: алгоритмические основы задач оптимизации: курс лекций | В курсе лекций рассматриваются классические методы оптимизации. Особое внимание уделено построению алгоритмов поиска экстремума, что позволит студентам самостоятельно разрабатывать соответствующие программные средства в случаях, когда использование стандартных пакетов программ невозможно. | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/116694) |
| 5 | Кудрявцев К.Я., Прудников А.М. | Методы оптимизации | Особое внимание уделено обоснованию и доказательству корректности применения используемых методов. Приведено описание алгоритмов и даны примеры поиска оптимального значения. Отдельная глава посвящена задачам линейного программирования, симплекс-методу. | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/119485) |