

Комбинаторная оптимизация

Д. В. Гринёв

ФМ ЯрГУ

Курс кафедры нелинейной динамики
ФМ ЯрГУ, Ярославль

Программа курса

- Основные понятия комбинаторики. Пересчет и производящие функции.
- Алгоритмы и их сложность. Сортировка и поиск.
- Оптимизационные задачи на графах.
- Алгоритмы на графах. Поточковые алгоритмы.
- Паросочетания. Приближенные и стохастические алгоритмы.

Библиография

- Ватутин Э.С. и др. "Основы дискретной комбинаторной оптимизации". М.: А-Медиа, 2016.
- Карпенко А.П., "Современные алгоритмы поисковой оптимизации". М.: МГТУ им. Баумана, 2014.
- Алексеев В.М., Тихомиров В.М., Фомин С.В. "Оптимальное управление". М.: Физматлит, 2005.