МФК: **Оптимизационные методы искусственного интеллекта**

Лектор: **Костенко Валерий Алексеевич**

*Факультет ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова,*

e-mail: kost@cs.msu.su

Сайт: <https://asvk.cs.msu.ru/node/326>

**Весенний семестр 2022-2023 уч.г.**

15 февраля

Вводная лекция.

22 февраля

Классификация задач и алгоритмов математического программирования.

Задача о рюкзаке, задача коммивояжера, задачи построения расписаний.

1 марта

Алгоритмы имитации отжига.

15 марта

Способы распараллеливания алгоритмов имитации отжига. Параллельный алгоритм имитации отжига для построения многопроцессорных расписаний.

22 марта

Генетические алгоритмы. Теорема схем.

29 марта

Генетический алгоритм с самообучением. Генетический алгоритм для нахождения подмножества с требуемой суммой.

5 апреля

Алгоритмы случайного поиска.

12 апреля

Муравьиные алгоритмы. Алгоритм Дейкстры.

19 апреля

Жадные алгоритмы. Алгоритмы, сочетающие жадные стратегии и ограниченный перебор.

26 апреля

Зачет.