

# **Оптимизационные задачи в машинном обучении**

## **Цель дисциплины:**

- овладение студентами методами и математическими моделями оптимизации в машинном обучении; умение студентами решать оптимизационные задачи в различных сферах профессиональной деятельности с использованием машинного обучения.

## **Краткое содержание**

Основные понятия и примеры задач. Методы одномерной оптимизации. Методы многомерной оптимизации. Методы оптимизации с использованием глобальных верхних оценок, зависящих от параметра. Методы внутренней точки. Разреженные методы машинного обучения. Методы отсекающих плоскостей. Стохастическая оптимизация.