

# Современные методы оптимизации

## Введение и план курса

Александр Катруца

Физтех-школа прикладной математики и информатики



11 сентября 2018 г.

# Организация занятий

- ▶ Каждую или почти каждую неделю
- ▶ Вторник 18:30, 907 КПМ
- ▶ Доклады по заранее объявленным темам
- ▶ Оценка в диплом за курс по выбору

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей
- ▶ Проксимальные методы

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей
- ▶ Проксимальные методы
- ▶ Catalyst и методы ускорения

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей
- ▶ Проксимальные методы
- ▶ Catalyst и методы ускорения
- ▶ Универсальные градиентные методы

- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей
- ▶ Проксимальные методы
- ▶ Catalyst и методы ускорения
- ▶ Универсальные градиентные методы
- ▶ Риманова оптимизация



- ▶ Градиентные методы и их стохастические варианты
- ▶ Стохастические методы для обучения нейросетей
- ▶ Проксимальные методы
- ▶ Catalyst и методы ускорения
- ▶ Универсальные градиентные методы
- ▶ Риманова оптимизация
- ▶ Субмодулярная оптимизация

# Как готовить доклад?

- ▶ Выбираете и утверждаете тему

# Как готовить доклад?

- ▶ Выбираете и утверждаете тему
- ▶ Разбираетесь в ней

# Как готовить доклад?

- ▶ Выбираете и утверждаете тему
- ▶ Разбираетесь в ней
- ▶ Готовите презентацию

# Как готовить доклад?

- ▶ Выбираете и утверждаете тему
- ▶ Разбираетесь в ней
- ▶ Готовите презентацию
- ▶ Фиксируете дату и выступаете

# Доклады от лабораторий ФПМИ

- ▶ Лаборатория численных методов прикладной структурной оптимизации
- ▶
- ▶

Вопросы?