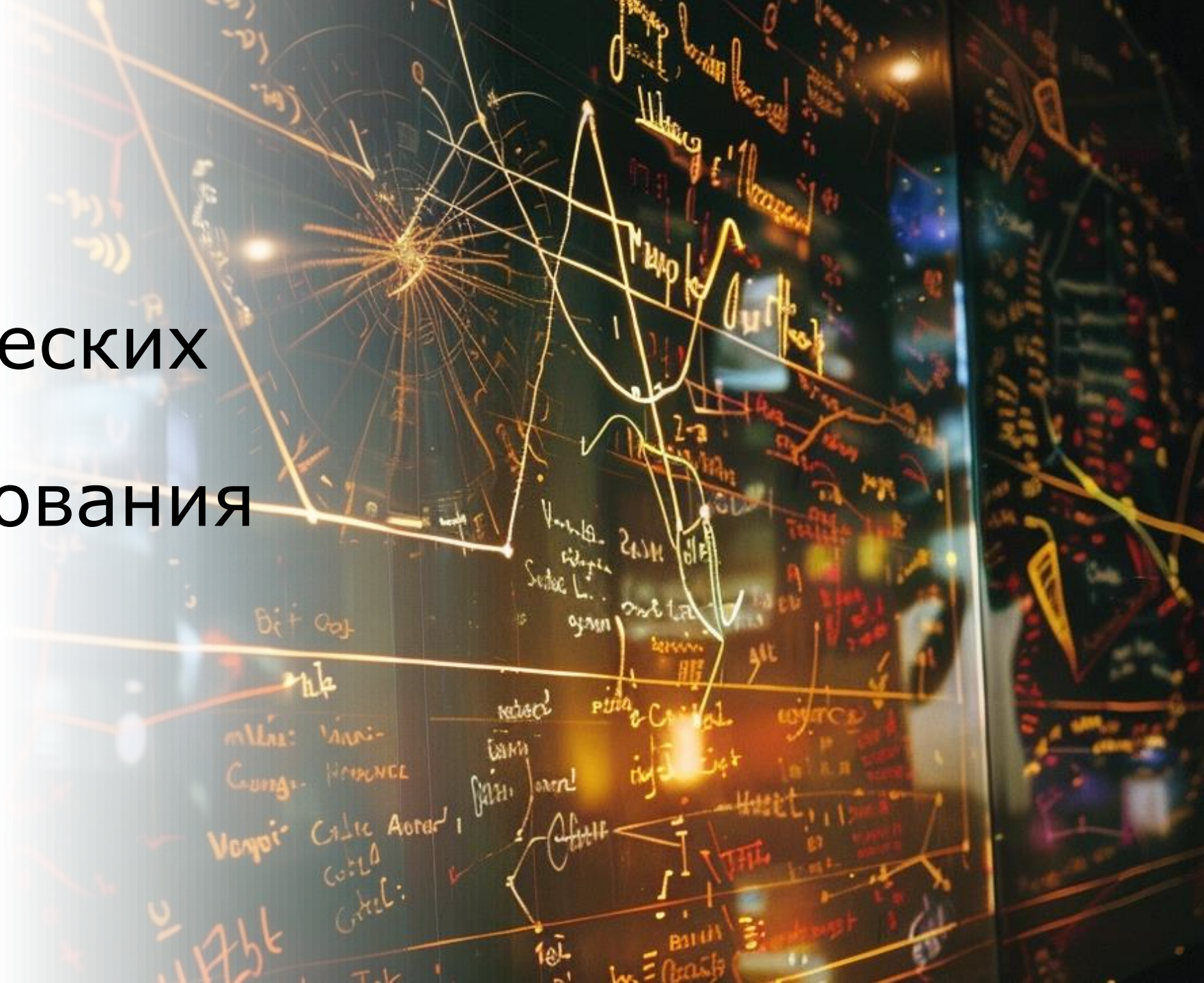


кафедра

# Математических Методов Прогнозирования

заведующий кафедрой  
д.ф.-м.н., профессор РАН

Воронцов  
Константин  
Вячеславович



# О кафедре

Кафедра создана в 1997 году академиком Юрием Ивановичем Журавлёвым.

**Кафедра готовит специалистов в области**  
наук о данных (Data Science),  
машинного обучения (ML),  
искусственного интеллекта (AI),  
обработки и понимания изображений (CV),  
текстов (NLP/NLU), сигналов (SP), графовых данных,  
информационного поиска (IR)  
и др.

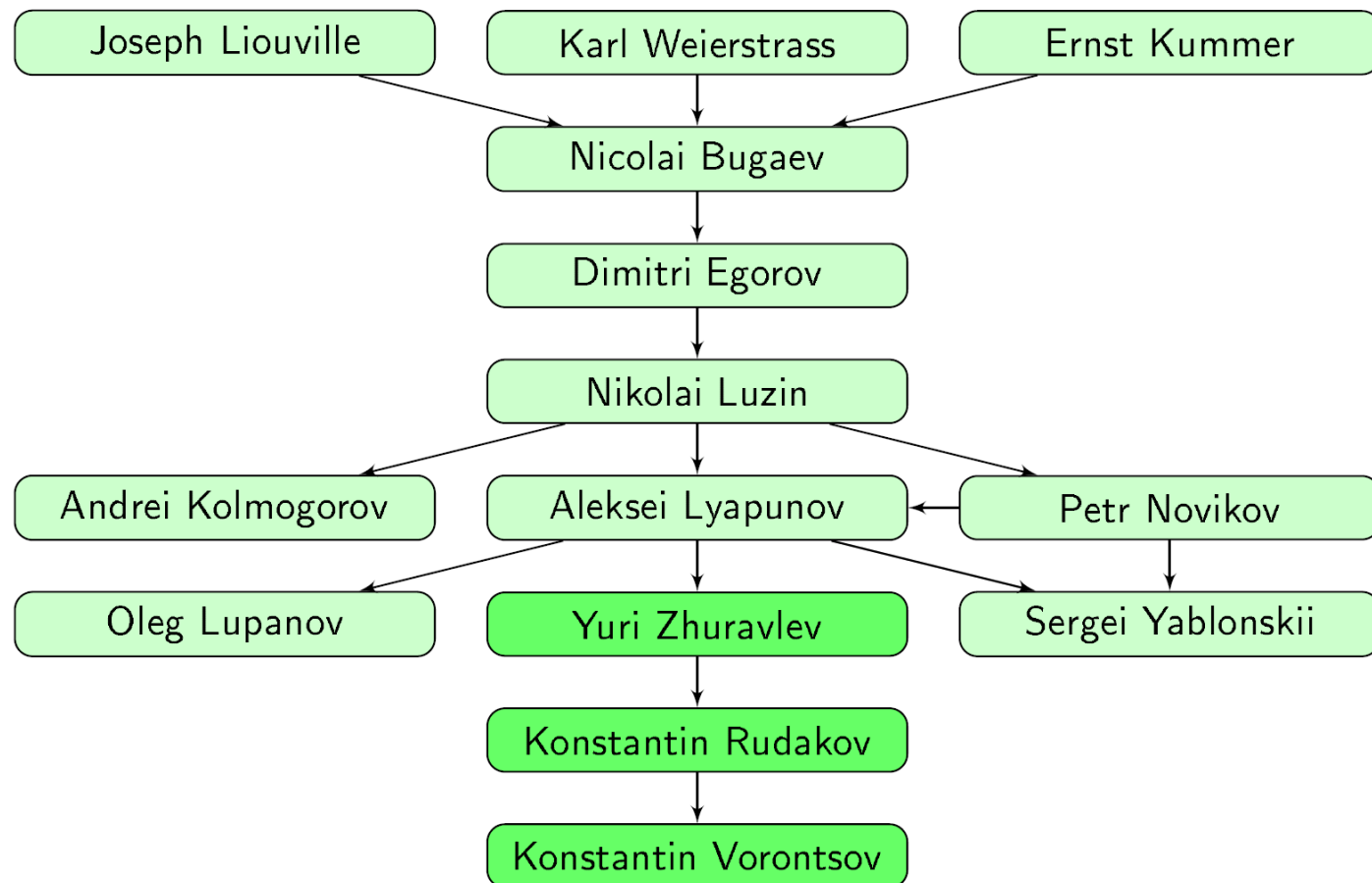
# Научная школа



Журавлёв Юрий Иванович  
(1935-2022)



Рудаков Константин Владимирович  
(1954-2021)



Информация из проекта AMS Mathematics Genealogy Project  
([genealogy.math.ndsu.nodak.edu](http://genealogy.math.ndsu.nodak.edu))

# Список кафедральных курсов

## 3 курс

- Методы машинного обучения
- Математические методы распознавания образов
- Дискретная оптимизация
- Обработка и распознавание изображений
- Введение в глубокое обучение

## 4 курс

- Глубокое машинное обучение
- Байесовские методы машинного обучения
- Прикладная алгебра
- Нейробайесовские методы
- Прикладной статистический анализ данных

# Как попасть на кафедру ММП

1. Познакомиться с преподавателем кафедры
  - регулярно посещать спецкурс
  - написать в телеграм/на мэйл, представиться,...
  - «поймать» (на кафедре, в коридоре, в столовой...)
2. Достойно проявить себя:
  - решив задания по спецкурсу
  - решив индивидуальную задачу
  - разобравшись в теме и выступив на научном семинаре
3. Получить рекомендацию преподавателя



# д.ф-м.н. Воронцов Константин Вячеславович

Спецкурс: Вероятностное тематическое  
моделирование

Научные интересы:

обработка текстов

тематическое моделирование

информационный поиск

Контакты:

email: k.v.vorontsov@yandex.ru

ТГ: @k\_v\_vorontsov

<http://www.MachineLearning.ru/wiki?title=User:Vokov>



# д.т.н. Местецкий Леонид Моисеевич

Спецкурс:      Задачи и алгоритмы  
                    вычислительной геометрии

Научные интересы:

    обработка изображений

    гранично-скелетные  
    представления изображений

    распознавание рукописного  
    текста

Контакты:

    email: [mestlm@mail.ru](mailto:mestlm@mail.ru)



д.ф-м.н. Сенько  
Олег Валентинович

Спецкурс: Методы машинного обучения и  
поиск закономерностей в данных

Научные интересы:

ансамблевые методы

рекомендательные системы

анализ временных рядов

Контакты:

email: [senkoov@mail.ru](mailto:senkoov@mail.ru)





# к.ф-м.н. КИТОВ Виктор Владимирович

Спецкурс:    Нейросетевые методы  
                  обработки изображений

Научные интересы:

автоматическое МО (AutoML)  
безградиентные методы МО  
обработка изображений

Контакты:

email: [v.v.kitov@yandex.ru](mailto:v.v.kitov@yandex.ru)  
ТГ: @VictorKitov



# к.ф-м.н. Гуров Сергей Исаевич

Спецкурс:        Логика высказываний

Научные интересы:

распознавание образов

прикладная алгебра

дискретная математика

математическая статистика

Контакты:

email: [sgur@cs.msu.ru](mailto:sgur@cs.msu.ru)



# к.ф-м.н. Майсурадзе Арчил Ивериевич

Спецкурс: Основные модели данных в  
аналитической деятельности  
(осень)

Научные интересы:  
теория машинного обучения  
визуализация больших данных  
метрические методы

Контакты:  
email: [artchil@mail.ru](mailto:artchil@mail.ru)



# Кафедральный спецкурс для вас

## «Основы математических методов прогнозирования»

На этом спецкурсе выступят научные руководители, не имеющие своих отдельных спецкурсов, расскажут о своих направлениях исследований, дадут пробные задания

Кравцова О.А. уч.секретарь @oakravts

Безносиков А.Н. к.ф.-м.н. @abeznosikov

Бобров Е.А. @eabobrov

Гончаренко В.В. @white\_pepper

Грабовой А.В. к.ф.-м.н. @hrabovyi

Ищенко Р.В. @sir\_rois

Нейчев Р.Г. @neychev

Прокофьев П.А. к.ф.-м.н. @pprok

Сердюк Ю.А. @jserdyuk

Синильщиков И.В. @sinill57

Темирчев П.Г. @cydoroga

# Кафедральный спецкурс для вас «Основы математических методов прогнозирования»

Телеграм-канал спецкурса:

<https://t.me/+aVqC6wHduxg1OTUy>

первое занятие:

22 марта 16:20 ауд.582

следите за объявлениями!







Институт Искусственного Интеллекта МГУ  
лаб. машинного обучения и семантического анализа

## **модели и методы искусственного интеллекта**

- машинное обучение
- семантический информационный поиск
- компьютерная лингвистика и NLP
- краудсорсинг как способ формализации гуманитарных знаний

## **на стыке с гуманитарными науками:**

- лингвистика, психолингвистика, психология
- политическая лингвистика и медиалингвистика
- социология, политология, история, философия, ...



Институт Искусственного Интеллекта МГУ  
лаб. машинного обучения и семантического анализа

## цели и задачи лаборатории

- развитие цифровых гуманитарных исследований (DH) в МГУ
- решения социально значимых прикладных задач методами ИИ
- проведение междисциплинарных исследований на стыке с ИИ

## основные научные проекты

- «Мастерская знаний»
- «Новостной коллаيدر»
- «Тематизатор»
- «Ценностный код»

# Научные интересы кафедры

## Обработка текстов

Примеры:

- генерация текстов (GPT)
- классификация документов
- информационный поиск
- тематическое моделирование

Научные руководители:

д.ф-м.н. Воронцов К.В.  
к.ф-м.н. Грабовой А.В.  
Ищенко Р.В.  
Нейчев Р.Г.  
Темирчев П.Г.  
Сердюк Ю.А.

# Научные интересы кафедры

## Оптимизация в задачах машинного обучения

Примеры:

- стохастическая оптимизация функций
- распределенное обучение
- AutoML

Научные руководители:

к.ф-м.н. Китов В.В.  
к.ф-м.н. Безносиков А.Н.  
Кравцова О.А.

# Научные интересы кафедры

## Математические методы **обработки изображений**

Примеры:

- обработка изображений
- компьютерное зрение
- генерация изображений

Научные руководители:

д.т.н. Местецкий Л.М.  
к.ф-м.н. Майсурадзе А.И.  
к.ф-м.н. Китов В.В.  
Синильщиков И.В.  
Гончаренко В.В.



# Научные интересы кафедры

## Рекомендательные системы

Примеры:

- Ранжирование контента
- контентные модели

Научные руководители:

д.ф-м.н. Сенько О.В.  
к.ф-м.н. Майсурадзе А.И.  
Гончаренко В.В.

# Научные интересы кафедры

## Физические задачи машинного обучения

Примеры:

- беспроводные сети
- physics informed neural networks

Научные руководители:

Бобров Е.В.  
Синильщиков И.В.



Благодарим за внимание

Если есть вопросы можете смело их задавать!

