



# Прикладная статистика

# Важные ссылки и контакты

- Материалы курса
  - <https://drive.google.com/drive/folders/1TP2ggmxEJBuLCkz6NKlxz8UJ5LecMNLG?usp=sharing>
- Классрум для сдачи ДЗ
  - <https://classroom.google.com/c/NTlwNjI3NDc0NDI2?cjc=f7mmrh3>
- Зум
  - <https://us06web.zoom.us/j/83197113463?pwd=YUY1TTNMOFpVcDU3bDZBVzJtbGJnZz09>
-  Преподаватель – Илья Аброскин @iiiiiiIIIIlyuuuuуаааа.
-  Ассистент — Константин Медведев @medvedev\_kst

# Домашние задания

- ДЗ будут после **каждого** занятия.
- Также будут **бонусные** ДЗ
- У каждого ДЗ будет свой вес
- Суммарный балл по ДЗ  $> 50\%$   $\rightarrow$  зачет по курсу
- Некоторые ДЗ будут разбираться, после разбора сдавать нельзя
- Пары по четвергам (R-609)
- Публикуются ДЗ через классрум в четверг-пятницу

# Основные темы

1. Основы статистического анализа данных, дескриптивные статистики. Зависимости в данных, особенности обработки данных
2. Точечное оценивание (метод максимального правдоподобия и метод моментов), свойства статистических оценок
3. Схема математической статистики, **доверительные интервалы** на основе ЦПТ
4. **Доверительные интервалы** для нормальных выборок
5. Проверка **гипотез**, параметрические критерии
6. Непараметрические критерии, критерии согласия
7. Основы А/В тестирования, бутстрап
8. Статистический взгляд на линейную **регрессию**
9. Основы анализа временных рядов. Модель **SARIMA** и её подгонка

# Фидбэк

- Любые мысли по курсу при желании выразить анонимно можно написать сюда
  - <https://forms.gle/Hr2FxeTqJjJ4RPpG9>