

Основная информация по
курсу
«Прикладная статистика»

Важные ссылки и контакты

Преподаватель

Татьяна Перевышина

ТГ: @prvshna

Ассистент

Илья Аброскин

ТГ: @iiiiiiIIIIlyuuuuуаааа

- **Курс в Google Classroom**

<https://classroom.google.com/c/NTcxNzcxNTk1MDQ2?cjc=l7yagxf>

Домашние задания

- ДЗ будут после каждого занятия
- Бонусные ДЗ
- У каждого дз будет свой ВЕС
- Суммарный балл по ДЗ 40% -> Зачет по курсу
- Некоторые ДЗ будут разбираться (после разбора сдавать нельзя)
- ДЗ будет публиковаться в Classroom по субботам после пар (или раньше)

План курса

1. Основные дескриптивные статистики. Нормальное распределение и его свойства. Выбросы. Пропущенные значения
2. Основные распределения. Зависимость в данных. Проблемы с данными.
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