

# Научно-Исследовательский Семинар

## “Методология и Методы Исследований в Социальных Науках”

**Преподаватель:** Евгений Седашов

**E-mail:** [esedashov@hse.ru](mailto:esedashov@hse.ru)

**Время занятий:** Среда, 13:00 – 14:20.

**Часы консультаций:** Индивидуальные консультации назначаются по e-mail.

**Ассистенты:** Владимир Никонов, Елизавета Кузнеченкова.

**Телеграм-канал:** <https://t.me/+YwMjYGa8nz9lMTEy>

### Описание Курса

Современные методы анализа данных прочно вошли в исследовательский репертуар социальных наук. Данный курс преследует несколько целей. Во-первых, его можно рассматривать как введение в методологию количественных исследований. Мы рассмотрим ряд наиболее важных аналитических инструментов, которые часто используются в современных исследованиях. Будут затронуты следующие темы: каузальный анализ, экспериментальные и квази-экспериментальные исследовательские дизайны, а также базовые инструменты регрессионного анализа. Во-вторых, курс ставит целью подготовку студентами полноценного научного исследования, включающего постановку исследовательского вопроса, разработку исследовательского дизайна, поиск и разбор релевантной литературы, сбор и анализ данных. Конечным результатом должен быть научный текст (см. ниже), который студенты должны сдать в финале курса.

### Пререквизиты

Формальных пререквизитов для курса нет.

## Программное Обеспечение

Python 3, библиотеки numpy, pandas, statsmodels и другие.

## Оценивание

- Все задания оцениваются по 10-балльной системе. В конце курса я рассчитаю общую оценку на основе веса каждого задания.
- Оценка рассчитывается по следующему правилу: Домашние Задания – 40 %, Пополнение и Активность – 20 %, Финальный Текст – 40 %.

## Примерный Календарь Курса

Научный подход в современных социальных науках .....	Ноябрь, 5
Исследовательский дизайн: введение .....	Ноябрь, 12
Автоматизированный сбор данных: парсинг, скрейпинг .....	Ноябрь, 19
Обработка данных. Мерджинг, решейпинг. Архитектуры баз данных	Ноябрь, 26
Опросные эксперименты: основные типы и проблемы .....	Декабрь, 3
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны I .....	Декабрь, 10
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны II .....	Декабрь, 17
Парная линейная регрессия .....	Январь, 14
Множественная линейная регрессия .....	Январь, 21
Бинарные зависимые переменные .....	Январь, 28
Счётные зависимые переменные .....	Февраль, 4
Кластерный и факторный анализ .....	Февраль, 11
Дополнительные главы по методу максимального правдоподобия ...	Февраль, 18
Мэтчинг и инструментальные переменные .....	Февраль, 25
Подведение итогов .....	Март, 4
Консультация (14.40 - 16.00) .....	Март, 11
Защита финальных проектов .....	Март, 18

Занятия 14 и 21 января, а также 11 февраля проведёт Fabricio Mendes на английском языке.

## Литература

Основная:

Kerlinger, Fred N., and Howard B. Lee. 2000. *Foundations of Behavioral Research. Fourth Edition.* Harcourt College Publishers.

Shadish, William R., Cook, Thomas D., and D.T. Campbell. 2002. *Experimental and Quasi-Experimental Designs for Generalized Causal Inference.* Houghton Mifflin Company.

Также мы будем периодически использовать следующую книгу:

Angrist, Joshua D. , and Jörn Steven Pischke. 2009. *Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion.* Princeton University Press.

## Финальный Текст

Есть два варианта финального текста:

- 1) mock report (программа минимум) – полноценная статья с описанием исследовательского дизайна, но без анализа данных; другими словами, это должен быть полноценный текст статьи с описанием результатов, как если бы они подтверждали ваши гипотезы.
- 2) драфт курсовой (программа максимум) – полноценная статья, с описанием исследовательского дизайна и реальными эмпирическими результатами.

3) прикладной проект – описание задачи, которую решает проект, с указанием актуальности (научная/коммерческая/социальная); обзор имеющихся решений; описание разработанного решения и его технологических особенностей; перспективы дальнейшего развития (проблемы масштабирования, коммерциализации и т.д.)

Оценки за mock report не будут а-приори ниже, чем за драфт курсовой. Драфт курсовой – это, скорее, возможность для вас подготовить работу, равномерно распределяя силы, а не делать всё в последний момент, как это, к сожалению, нередко бывает.