

Научно-Исследовательский Семинар

“Методология и Методы Исследований в Социальных Науках”

Преподаватель: [Evgeny Sedashov](#)

E-mail: esedashov@hse.ru

Время занятий: Среда, 13:00 – 16:00 (с 20 мин. перерывом).

Часы консультаций: Индивидуальные консультации назначаются по e-mail.

Ассистенты: [Григорий Кирюхов](#), София Янис

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 %, Посещение и Активность – 20 %, Финальный Текст – 40 %.

Примерный Календарь Курса

Научный подход в современных социальных науках	Ноябрь, 6
Исследовательский дизайн: введение	Ноябрь, 13
Автоматизированный сбор данных: парсинг, скрейпинг	Ноябрь, 20
Обработка данных. Мерджинг, решейпинг. Архитектуры баз данных	Ноябрь, 27
Опросные эксперименты: основные типы и проблемы	Декабрь, 4
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны	Декабрь, 11
Парная линейная регрессия	Январь, 15
Множественная линейная регрессия	Январь, 22
Метод максимального правдоподобия	Январь, 29
Бинарные зависимые переменные	Февраль, 5
Счётные зависимые переменные	Февраль, 12
Кластерный и факторный анализ	Февраль, 19
Мэтчинг и инструментальные переменные	Февраль, 26
Подведение итогов	Март, 5
Консультация (14.40 - 16.00)	Март, 12
Защита финальных проектов	Март, 19

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.