

Научно-Исследовательский Семинар

“Методология и Методы Исследований в Социальных Науках”

Преподаватель: [Evgeny Sedashov](#)

E-mail: esedashov@hse.ru

Время занятий: Среда, 13:40 – 17:40 (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

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, 2
Исследовательский дизайн: введение	Ноябрь, 9
Автоматизированный сбор данных: парсинг, скрейпинг	Ноябрь, 16
Обработка данных. Мерджинг, решейпинг. Архитектуры баз данных	Ноябрь, 23
Опросные эксперименты: основные типы и проблемы	Ноябрь, 30
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны	Декабрь, 7
Частотный анализ. Гипотезы. ANOVA	Декабрь, 14
Парная линейная регрессия	Январь, 18
Множественная линейная регрессия	Январь, 25
Бинарные зависимые переменные	Февраль, 1
Счётные зависимые переменные	Февраль, 8
Кластерный и факторный анализ	Февраль, 15
Мэтчинг и инструментальные переменные	Февраль, 22
Защита финальных проектов	Март, 1
Прерыв	
Множества и связи. Вариация и Ковариация.....	Ноябрь, 10
Вероятностный подход. Генеральная и выборочная совокупность. ...	Ноябрь, 17
Принципы анализа и интерпретации. Частотный анализ. Гипотезы. .	Ноябрь, 24
ANOVA.	Декабрь, 1-8
Исследовательский дизайн: введение.	Декабрь, 15
Рандомизированные эксперименты.	Январь, 20
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны.	Январь, 27
Лабораторные, полевые и опросные эксперименты.	Февраль, 3
Неэкспериментальные (observational) исследования.	Февраль, 10
Измерения в социальных науках. Валидность и надежность.	Февраль, 17
Методы наблюдения и сбора данных.	Март, 2
Линейная регрессия и её приложения в социальных науках.	Март, 16
Факторный анализ и каузальные графы.	Март, 23
Заклучение.	Март, 23

Литература

Курс примерно следует в логике следующей книги:

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

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.

Разбивка по Параграфам – Kerlinger and Lee

Научный подход в современных социальных науках.	Ch. 1 – 3
Множества и связи. Вариация и Ковариация.....	Ch. 4 –6
Вероятностный подход. Генеральная и выборочная совокупность. ...	Ch. 7 – 8
Принципы анализа и интерпретации. Частотный анализ. Гипотезы. .	Ch. 9 – 12
ANOVA.	Ch. 13 – 16
Исследовательский дизайн: введение.	Ch. 18 – 20
Рандомизированные эксперименты.	Ch. 21
Квазиэкспериментальные исследовательские дизайны.	Ch. 22
Лабораторные, полевые и опросные эксперименты.	Ch. 24 – 25
Неэкспериментальные (observational) исследования.	Ch. 23
Измерения в социальных науках. Валидность и надежность.	Ch. 26 – 28
Методы наблюдения и сбора данных.	Ch. 29 – 31
Линейная регрессия и её приложения в социальных науках.	Ch. 32 – 33
Факторный анализ и каузальные графы.	Ch. 34 – 35
Заключение.	ТВА

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.

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.