



СЕМИНАР

ПРИКЛАДНАЯ

ЭКОНОМЕТРИКА

ТЕМА

ОПИСАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ

1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПАКЕТА SPSS, СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ ДАННЫХ	Общее описание статистического пакета Создание и редактирование файлов, характеристики и типы переменных Ввод данных Редактирование данных	2 ак.ч. Кислицына О.А.
2	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	Основные команды преобразования данных Операции с файлами	2 ак.ч. Кислицына О.А.
3	МЕТОДИКА ВВОДА СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ	Выгрузка данных из социологических онлайн-форм Принципы кодировки соц.информации Формирование соц.матрицы данных	2 ак.ч. Бураков Н.А.
4	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ	Инфорграфика Диаграмма Ганта Дашборды	2 ак.ч. Славинская О.А.



5

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ ДАННЫХ

Частотный анализ
Использование графиков для наглядной иллюстрации данных
Описательные статистики, характеристики диапазона распределения,
характеристики формы распределения

2 ак.ч.
Кислицына О.А.

6

ИССЛЕДОВАНИЕ
ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ
ПЕРЕМЕННЫМИ

Изучение связи между категориальными переменными
Статистический критерий Хи-квадрат
Уровни статистической значимости
Изучение связи между категориальной переменной и
количественной переменной
Сравнение средних и t-критерий
Коэффициенты корреляции

4 ак.ч.
Кислицына О.А.

7

ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ

Основные понятия регрессионного анализа
Предпосылки линейного регрессионного анализа
Парная и множественная линейная модель регрессии
Регрессионная модель с использованием
фиктивных переменных
Оценка коэффициентов регрессии
Проверка обоснованности модели регрессии
Значимость уравнения и коэффициентов регрессии
Оценка точности уравнения регрессии
Процедура Линейная регрессия пакета SPSS
Методы отбора переменных в регрессионном анализе
Сохранение предсказанных значений, остатков, статистик влияния
Вывод доверительных интервалов, описательных статистик
Диагностика мультиколлинеарности
Анализ нормальности и аномальности остатков
Вывод графиков
Оценка статистической устойчивости уравнения регрессии

5 ак.ч.
Кислицына О.А.

8

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ
РЕГРЕССИЯ

Понятие бинарного выбора
Математическое описание Логистической регрессии
Процедура Логистической регрессии в пакете SPSS
Задание категориальных независимых переменных

3 ак.ч.
Кислицына О.А.

9

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ

Порядок выполнения факторного анализа
Оценка пригодности исходных данных для проведения факторного анализа
Метод главных компонент
Факторные нагрузки, вращение осей
Сохранение факторов в виде новых переменных в файле данных
Интерпретацию значений факторов

2 ак.ч.
Кислицына О.А.

10

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ

Сравнение кластерного и факторного анализов
Иерархический кластерный анализ
Меры расстояния и меры сходства
Переменные, относящиеся к интервальной шкале
Бинарные переменные
Методы объединения
Кластерный анализ при большом количестве наблюдений

2 ак.ч.
Кислицына О.А.