Learning outcomes к проверочной работе №2

- 1. LSDV (least-squared-dummy-variables) модель: представление фиксированных эффектов через дамми-переменные. Классическая спецификация с фиксированными эффектами для моделирования различий в «стартовых» условиях. Интерпретация оценок коэффициентов в этой модели
- 2. Можно ли полагаться на R^2 как меру качества в LSDV-модели?
- 3. Модель с внутригрупповым преобразованием. Каким образом осуществляется внутригрупповое преобразование и в каких случаях оно удобно?
- 4. Что «содержательно» включают в себя дамми-переменные (какие характеристики)? Можно ли говорить, что модель с фиксированными эффектами полностью исключает проблему эндогенности?
- 5. «Техника» выведения оценок коэффициента при предикторе в модели с фиксированными эффектами. Оценка коэффициента как сумма взвешенных коэффициентов из моделей, оцененных отдельно по подвыборкам
- 6. F-test для выбора между объединенной (pooled) моделью регрессии (без учета неоднородности) и моделью с фиксированными эффектами. Интерпретация результатов теста
- 7. Почему невозможность оценить коэффициенты при неизменяющихся во времени предикторах в модели с фиксированными эффектами при анализе панельных данных не является проблемой? Почему нам в этом случае не нужны неизменяющиеся во времени предикторы?
- 8. Модель со случайными эффектами: спецификация, допущения, ограничения, метод оценивания GLS (generalized least squares), FGLS (feasible generalized least squares), ковариационная матрица ошибок в рамках (F)GLS
- 9. Тест Хаусмана: нулевая гипотеза и альтернатива, распределение статистики, интерпретация результатов
- 10. Модель с фиксированными эффектами на временные периоды. Интерпретация
- 11. Twoway model (с включением эффектов как на пространственные, так и временные периоды): что отражают оценки коэффициентов, в чем сложность интерпретации

- 12. Модель с включением переменных взаимодействия между дамми-переменными и ключевым предиктором для оценивания различий в характере взаимосвязи этого ключевого предиктора и зависимой переменной. Интерпретация оценок коэффициентов в этой модели.
- 13. Модель разность разностей (DiD):
 - уметь считать оценки коэффициентов для модели DiD (простейшая спецификация без контрольных переменных) на основании таблицы со средними значениями для группы воздействия и контрольной группы в периоды ДО и ПОСЛЕ введения воздействия
 - уметь интерпретировать соответствующие оценки коэффициентов
 - допущение параллельности трендов
 - понятие counterfactual outcome (гипотетический исход) в рамках модели DiD