

Семинарский лист №2

Задание 1.

Ниже представлены оценки модели с фиксированными эффектами для оценки зависимости стоимости обучения в автошколе от среднего рейтинга инструкторов за год. Рассматриваются панельные данные: стоимость обучения в автошколе, а также средний рейтинг инструкторов изменяются по годам. В модель включены фиксированные эффекты на временные периоды (2010 – 2014 гг.)

Стоймость обучения в автошколе	
Рейтинг инструкторов (шкала от 0 до 5 – высокий рейтинг)	1.563*** (0.017)
2010	-0.281*** (0.008)
2011	-0.341** (0.096)
2012	-0.320*** (0.019)
2013	-0.175 (0.181)
Константа	11.752*** (0.373)

Standard errors are given in parentheses

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$

1. Проинтерпретируйте коэффициент при дамми-переменной «2011»
2. Проинтерпретируйте константу
3. Проинтерпретируйте оценку коэффициента при переменной «рейтинг инструкторов». Поясните, какие изменения (между автошколами/во временной перспективе/или одновременно и то, и то) отражает этот коэффициент в такой FE-модели
4. Чему равна средняя стоимость обучения в 2012 г. при условии того, что рейтинг инструкторов имеет минимально возможное значение?

Задание 2. Ниже представлены оценки регрессионной модели с разными наклонами, в качестве базовой категории выступает группа западноевропейских стран. Зависимая переменная – доля граждан, имеющих наиболее высокий уровень удовлетворенности жизнью. Большее значение переменной «качество политических институтов» соответствует более высокому уровню качества политических институтов

Удовлетворенность жизнью	
Качество политических институтов	0.48*** (5.2)
Восточная Европа	-0.14*** (-7.46)
Латинская Америка	0.163*** (6.23)
Восточная Европа	-0.05
× качество политических институтов	(-1.18)
Латинская Америка	0.04***
× качество политических институтов	(4.24)
контрольные переменные	включены
Константа	0.3*** (9.53)

t-statistics are given in parentheses

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$

Запишите спецификацию модели в явном виде. Проинтерпретируйте все представленные оценки коэффициентов.