

Задание 7: дружба R и LaTeX (20 баллов)

Не забывай, где находится [страничку курса](#) с кучей шпаргалок! А также где лежит уютная гугл-форма. Не стесняйтесь просить о помощи, если она вам необходима.

В этом задании вам нужно подружить R и LaTeX. Конечно же мы будем делать это, пытаясь создать положительную экстерналию. Во многих вузах, на многих курсах просят оформлять домашки в теке. Потому что так удобнее их собирать и проверять. Вам нужно оформить одну из своих текущих домашних по эконометрике/финансам/макροэкономике или любому другому предмету в связке R+LaTeX. **Речь здесь идёт именно про домашку, в которой нужно сделать какие-то расчёты.**

Например, у третьего курса, скорее всего, будет проект по финансам, где нужно будет оценить модель CAPM. Выстройте в R + LaTeX пайплайн для этого. Через пакет `quantmod` загрузите в R данные по динамике различных ценных бумаг, затем проведите с ними все необходимые расчёты, постройте графики, таблицы и напишите поясняющий текст. В итоге выйдет так, что за одну работу вы получите баллы сразу на двух предметах. И на финансах, и на теке.

У второго курса, скорее всего, будет какое-то похожее задание по макре. Если возможности оформить какие-нибудь вычисления в связке так и не возникнет, вы можете взять свою домашку по макре из предыдущего семестра, где вам нужно было сгладить с помощью фильтра Ходрика-Прескота временной ряд (домашка 4) и перебить её решение в связку R + LaTeX. Если хочется взять какую-то другую старую домашку, где нужно было что-то посчитать, флаг вам в руки.

Напоследок ещё разок прочитайте [статью Анатольева](#) о правильном оформлении эконометрических расчётов. Никогда не вставляйте в свою работу протоколы из статьи или иззглядов (это шутка про Eviews). Оформляйте всё по-человечески! И вообще, делайте эконометрику в R!