

Задание 5 (20 + 15 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.

[20] Упражнение 1 (Правильная эконометрика (или мёд))

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!

Винни-Пух работает риск-менеджером в очень серьёзном банке. Ровно в 16:15 на столе у главы правления банка, Пяточка, должен лежать отчёт, который содержит в себе величину показателя VaR и некоторую другую статистику.

VaR (Value at Risk) — это один из способов измерить риск. **VaR** — это величина убытков, которая с заданной вероятностью (обычно 95% или 99%) не будет превышена (да-да, это просто квантиль). Иначе говоря, каждый раз, когда начальник берёт отчёт, он видит, что отдел риск-менеджеров на 95% уверен, что убытки в следующем периоде не превысят величину VaR.

Винни-Пух приходит на работу к 9 часам утра. У него есть код для расчётов. Винни проделывает в R расчёты и копирует все цифры в Word. На это уходит несколько часов. Оставшееся время до 16:15 Винни курит, пьёт кофе и перетирает со своим братаном из отдела алгоритмического трейдинга — Кроликом.

Недавно Винни-Пух узнал о том, что если присоединить к R какой-то \LaTeX , то можно будет тупо жать каждое утро одну кнопку, а остальное время протирать штаны. Помогите Винни-Пуху протирать штаны более эффективно. Напишите скрипт в связке R+ \LaTeX , который будет проделывать все расчёты по подгружаемому csv-файлу и делать красивую pdf-ку со всей необходимой начальнику информацией. Код Винни-Пуха можно найти [вот тут](#).

- (18) Автоматизируйте создание отчёта Винни-Пухом. В отчёте вообще не должно быть кода! Это документ!!!
- (2) В каком Банке работает Винни-Пух? Нет, это не сбербанк, а я не Винни-Пух. Сейчас вот обидно было...

[15] Упражнение 2 (Презенташка)

Сделайте презентацию для какого-нибудь своего текущего выступления. Например, для семинара по НИР или по инстэку. Можно делать презентацию совместно. Попробуйте отобразить в презе:

- (1) Презентация содержит титульный слайд с вашим именем, названием работы и прочей информацией.
- (1) Должно быть оглавление сразу после титульного слайда
- (1) Презентация содержит как "section так и "subsection"(возможно не везде)
- (1) На каждом слайде перед названием "section"должен быть номер, также и с "subsection и при изменении номера меняются автоматически
- (2) Создайте новое окружение (вместо "frame"), в котором будет автоматически подставляться заголовок и подзаголовок (с "etoolbox"бонус)
- (1) Перед началом нового раздела ("section") должно отображаться оглавление с подсвеченным разделом, который начинается на следующем слайде.
- (2) Дополнительно, если предыдущий пункт выполняется автоматически при создании нового раздела
- (2) Презентация должна содержать таблицы и картинки
- (1) Причем на некоторых слайдах картинки должны появляться постепенно
- (1) Строки в таблице также должны появляться постепенно
- (1) Какая-то информация на слайде должна исчезать после нескольких переходов
- (1) Соблюдайте общие правила оформления презентаций к семинарам

Дополнительные баллы можно получить, если использовать корпоративные цвета РАНХиГС, логотипы и т. д. согласно официальному [брендбуку Академии](#).