

Задание 6

Не забывай, где находится [страничка курса](#) с кучей шпаргалок!

Как правильно себя вести — вы уже знаете. Вот вам [уютная гугл-форма](#). Не стесняйтесь просить о помощи, если она вам необходима. По идее вы уже написали НИР...

Дедлайн по этому заданию: 29 марта 11 часов утра.

Напоминаем, что дедлайн по оформлению куска НИР (задание с прошлого семинара): 29 марта 11 часов утра.

[15] Упражнение 1 (презенташка)

Сделайте презентацию, которая могла бы сопровождать ваш доклад на научном семинаре по теме вашего НИРа. Либо любое другое серьёзное выступление. Например, на семинаре по инстэку. Обязательный контент для презы:

[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 заголовков и подзаголовков (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

[1+1] 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] Использовать корпоративные цвета РАНХиГС, логотипы и т. д. согласно официальному брендбуку Академии

[15] Упражнение 2 (правильная эконометрика)

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. 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. Все скрипты Винни-Пуха лежат в [архиве](#).

[13] Автоматизируйте создание отчёта Винни-Пухом. В отчёте вообще не должно быть кода! Это документ!!!

[2] В каком Банке работает Винни-Пух?

[Бесценно] Упражнение 3

Вспомните как в **R** работают циклы и условия. В следующий раз нам это очень сильно будет нужно!