

# Mac

 [coursera.org/learn/ekonometrika/supplement/SIPzr/ustanovka-r-r-studio-mactex-pod-mac](https://coursera.org/learn/ekonometrika/supplement/SIPzr/ustanovka-r-r-studio-mactex-pod-mac)

Поставить R/RStudio/Latex — это первое задание данного курса :) В данных инструкциях мы постарались обойти возможные проблемы. Если всё же возникли сложности, спрашивайте на форуме. Задавая вопрос, сообщайте свою операционную систему и чётко описывайте трудность.

## 1. Установите классический R.

Тем, кто уже знаком с R или не боится повозиться самостоятельно, мы советуем попробовать вместо классического R поставить MRO, Microsoft R Open. Это другой дистрибутив R, оптимизированный под работу с 64-битными процессорами. Всё полностью идентично, кроме двух нюансов: во-первых, MRO быстрее, во-вторых, MRO ставит все пакеты на единую дату, выбираемую пользователем, а классический R ставит самые свежие версии пакетов.

## 2. Установите RStudio.

Rstudio - это всего лишь удобная красивая графическая оболочка к R. Суровые brutальные программисты могут вполне обойтись и без Rstudio :) Не спутайте Rstudio с R-studio, платной программой для восстановления данных.

## 3. Установите Mactex [опционально]

Mactex - это один из дистрибутивов системы LaTeX. Если латех уже установлен, то заново его ставить не надо. В курсе будет всего на одном занятии показано, как организовать взаимодействие R и LaTeX. Если этот сюжет покажется слишком трудным или неинтересным, его вполне можно пропустить.

## 4. Установите Texmaker [опционально]

Texmaker - это редактор для теховских файлов. Для новичков в теке мы советуем попробовать его, а дальше выбрать один из многих-многих по вкусу.

## 5. Настройте Rstudio.

Запустите **RStudio**. В разделе **Tools** — **Global Options** — **Sweave** — "Weave .Rnw files using" выберите **knitr**.

## 6. Установите все необходимые для курса пакеты R.

Скачайте файл install\_all.R. Откройте его в RStudio (**File** — **Open file**). Запустите, выбрав **Code** — **Source with Echo**. При этом требуется соединение с Интернетом. Бегущие красные надписи не означают ошибок, признаком ошибки является только явное сообщение **Error**.

## Примечания под mac:

- Англоязычное пятиминутное видео с установкой R и Rstudio
- Если пакеты не ставятся, то:

В Tools - Global options - Packages:уберите галочку с "Use secure download method for HTTP", в разделе CRAN mirror выберите российский репозиторий "Russia (Moscow)"

- Проблема с fortran 4.8
- Если на тас при компиляции .Rnw файла русские буквы в комментариях превращаются в длинные коды, то может помочь выполнение в R команду

```
system("defaults write org.R-project.R force.LANG en_US.UTF-8")
```