



Лекции по вторникам в 10.35, ауд. 1-07. Лабораторные занятия по пятницам в 10.35 и 12.05, ауд. 1-15.								
Неделя	ПН	ВТ	CP CP	чт	ПТ			
1 28.08-03.09					Лк 1 Технологии анализа данных. Хранилище данных			
2 04-10.09		Лк 2-3						
3 11-17.09	УСРС 1 Система управления версиями. Работа с репозиторием на GitHub	Программная среда анализа данных и язык программирования R			ЛР 1 Основы работы в среде RStudio			
4 18-24.09		Лк 4 Трансформация данных в R			ЛР 2-3 Анализ данных			
5 25.09-01.10		Лк 5 Визуализация данных в R			с помощью операций трансформации			

Неделя	ПН	BT	СР	ЧТ	пт
6 02-08.10		Лк 6-7 Введение в Data Science			ЛР 4 Графический анализ данных
7 23-27.10		УСРС 2 Технологии Data Science			ЛР 5 R package
8 09-15.10		Лк 8 Регрессионный анализ			ЛР 6 Основы работы c R Markdown
9 16-22.10		Лк 9 Модели классификации данных			ЛР 7 Регрессионный анализ временных рядов
10 23-29.10		Лк 10 Модели кластеризации данных			ЛР 8 Классификация данных
11 30.10-05.11					ЛР 9 Кластеризация данных

Аттестация

Для допуска к экзамену:

- Отчеты по всем ПЗ и ЛР
- Выполненные УСРС

Экзамен:

- Тест по теории (OpenBook)
- Решение задачи в RStudio



Рекомендации

- English
- Textbooks
- MOOC (Coursera, Udacity, DataCamp, codecademy.com, Youtube, etc.)
- MeetUps
- Labs
- Communities (Facebook, OpenData.by, gitHub, etc.)
- Google



Рекомендуемая литература

Основная

- 1. Анализ данных и процессов : учеб. пособие / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. 3-е изд., перераб. и доп. СПб. : БХВ-Петербург, 2009. 512 с.
- Мастицкий, С. Э. Статистический анализ и визуализация данных с помощью R [Электронный ресурс] /
 С. Э. Мастицкий, В. К. Шитиков. 2014. Режим доступа: http://www.ievbras.ru/ecostat/Kiril/R/Mastitsky%20-and%20Shitikov%202014.pdf. Дата доступа: 01.09.2016.
- 3. Шипунов, А. Б. Наглядная статистика. Используем R! [Электронный ресурс] / А. Б. Шипунов, Е. М. Балдин, П. А. Волкова, А. И. Коробейников, С. А. Назарова, С. В. Петров, В. Г. Суфиянов. 2014. Режим доступа: https://cran.r-project.org/doc/contrib/Shipunov-rbook.pdf. Дата доступа: 01.09.2016.
- Cielen, D. Introducing Data Science / Davy Cielen, Arno D.B. Meysman, Mohamed Ali. Manning Publications Co., NY. 2016. – 300 p.
- Chacon, S. Pro Git [Electronic resource]: Git / Scott Chacon, Ben Straub. Mode of access: https://git-scm.com/book/en/v2. Date of access: 01.09.2016.
- Grolemund, G. R for Data Science [Electronic resource] / Garrett Grolemund, Hadley Wickham. 2016. Mode of access: http://r4ds.had.co.nz/index.html. – Date of access: 01.09.2016.
- Leisch, F. Creating R Packages: a Tutorial [Electronic resource]: Department of Statistics, Ludwig-Maximilians-Universitat Munchen, and R Development Core Team, 2009 / Friedrich Leisch. – Mode of access: ftp://cran.rproject.org/pub/R/doc/contrib/Leisch-CreatingPackages.pdf. – Date of access: 01.09.2016.
- 8. R Markdown [Electronic resource]. Mode of access: http://rmarkdown.rstudio.com/. Date of access: 01.09.2016.

Дополнительная

1. R: анализ и визуализация данных. Библиотека [Electronic resource] / R: анализ и визуализация данных. – Mode of access: http://r-analytics.blogspot.com.by/p/blog-page_20.html#.WHM-NZ9cGWg. – Date of access: 01.09.2016.

