Лабораторная работа № 5. Построение графиков

Компьютерный практикум по статистическому анализу данных

Демидова Е. А.

24 ноября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Демидова Екатерина Алексеевна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- · https://github.com/eademidova



Введение

Введение

Цель работы

Основная цель работы — освоить синтаксис языка Julia для построения графиков.

Задачи

- 1. Используя Jupyter Lab, повторите примеры.
- 2. Выполните задания для самостоятельной работы.

Выполнение лабораторной работы

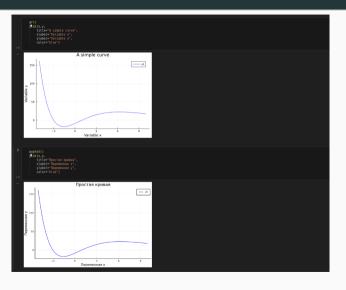


Рис. 1: Примеры

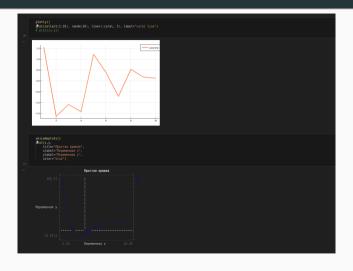


Рис. 2: Примеры

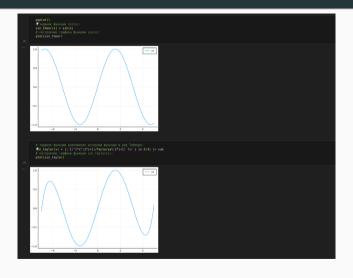


Рис. 3: Примеры

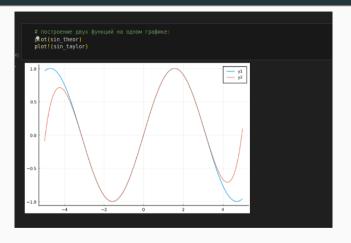
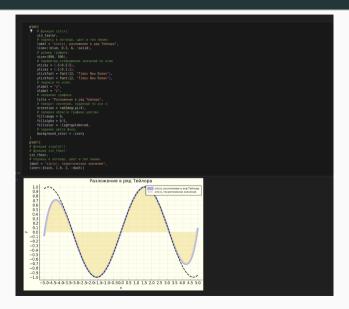


Рис. 4: Примеры



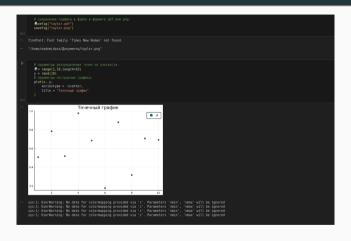
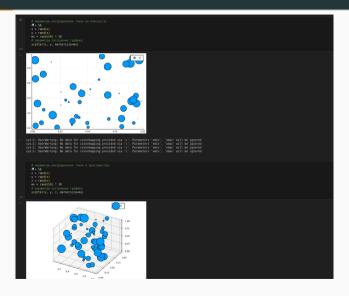
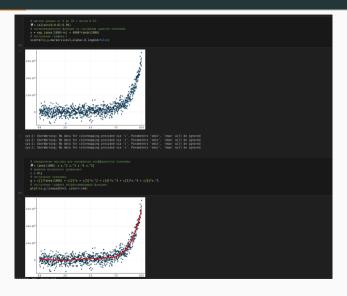
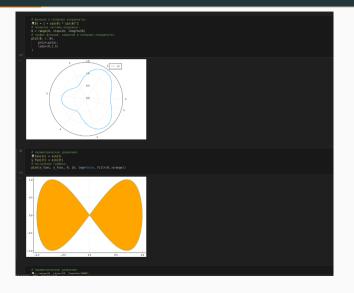


Рис. 6: Примеры



10/43





12/43

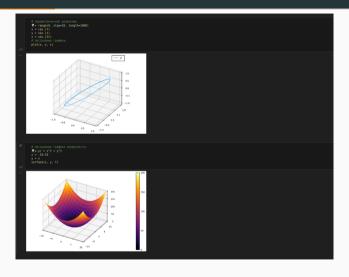


Рис. 10: Примеры

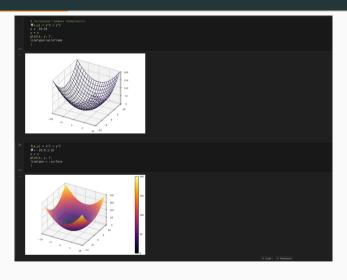


Рис. 11: Примеры

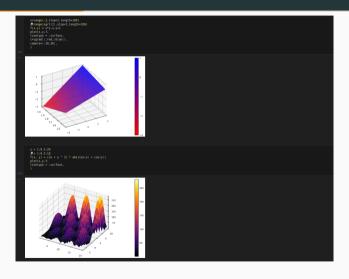


Рис. 12: Примеры

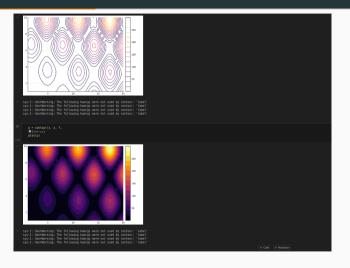


Рис. 13: Примеры

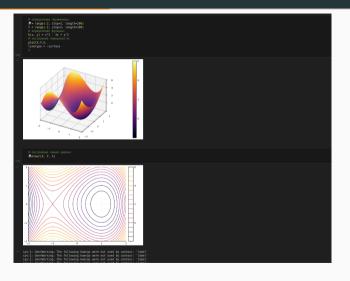


Рис. 14: Примеры

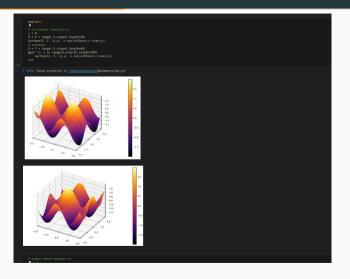
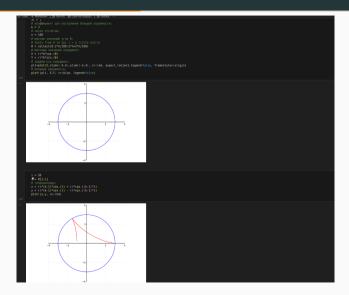


Рис. 15: Примеры



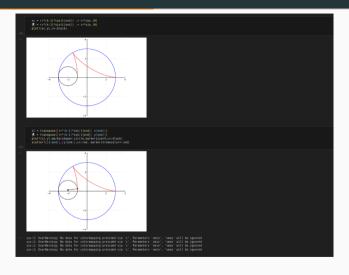


Рис. 17: Примеры

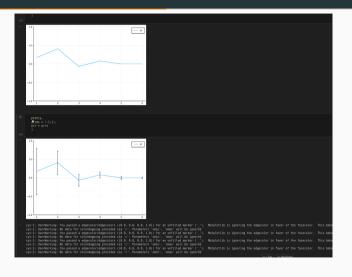


Рис. 18: Примеры

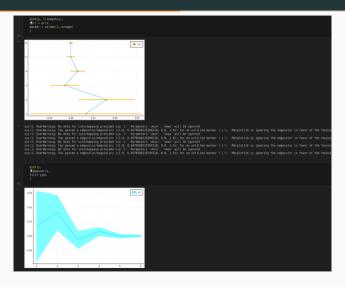


Рис. 19: Примеры

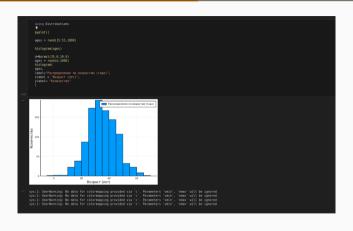


Рис. 20: Примеры

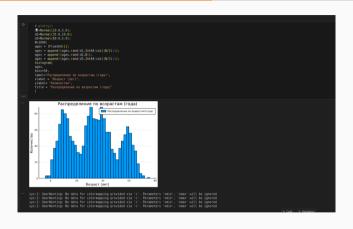


Рис. 21: Примеры

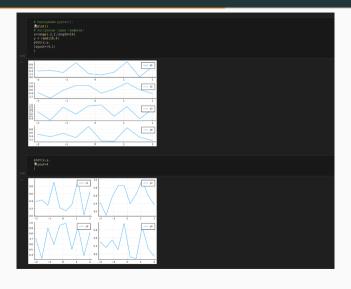


Рис. 22: Примеры

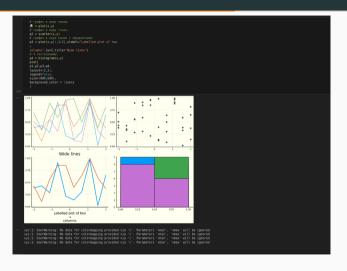


Рис. 23: Примеры

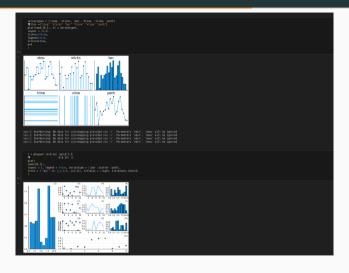


Рис. 24: Примеры

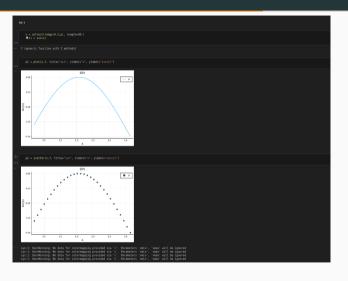


Рис. 25: Задание 1

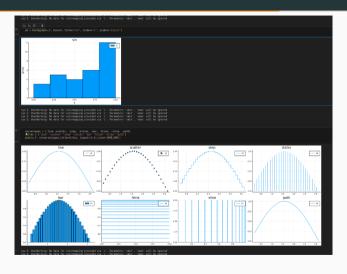


Рис. 26: Задание 1

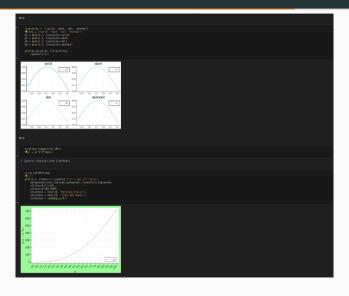


Рис. 27: Задание 2 и 3

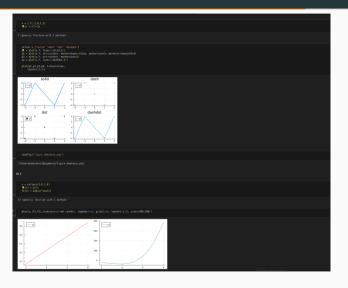


Рис. 28: Задание 4 и 5

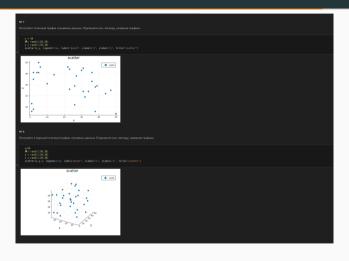


Рис. 29: Задание 6, 7 и 8

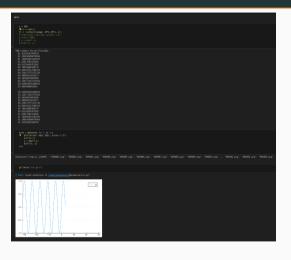


Рис. 30: Задание 9

Рис. 31: Задание 10

Рис. 32: Задание 10

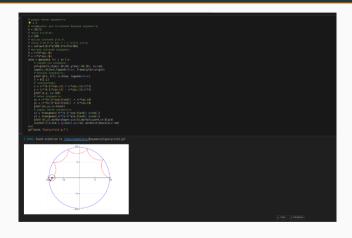


Рис. 33: Задание 10

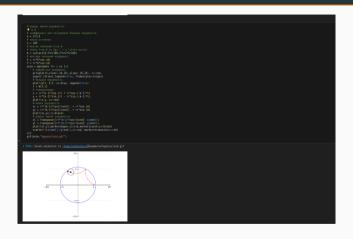


Рис. 34: Задание 10

Рис. 35: Задание 11

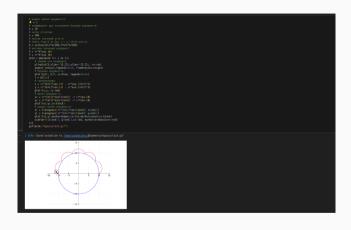


Рис. 36: Задание 11

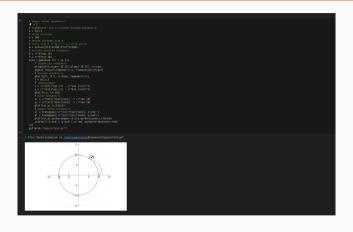


Рис. 37: Задание 11

Рис. 38: Задание 11

Выводы



В результате выполнения работы освоили синтаксис языка Julia для построения графиков.

Список литературы

- 1. JuliaLang [Электронный ресурс]. 2024 JuliaLang.org contributors. URL: https://julialang.org/(дата обращения: 11.10.2024).
- 2. Julia 1.11 Documentation [Электронный ресурс]. 2024 JuliaLang.org contributors. URL: https://docs.julialang.org/en/v1/ (дата обращения: 11.10.2024).