---

## Front matter

title: "Компьютерный практикум по статистическому анализу данных"

subtitle: "Отчёт по лабораторной работе №1: Установка и настройка. Основные принципы"

author: "Ахлиддинзода Аслиддин"

## Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

## Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format

toc: true # Table of contents

toc-depth: 2

lof: true # List of figures

lot: true # List of tables

fontsize: 12pt

linestretch: 1.5

papersize: a4

documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia

polyglossia-lang:

name: russian

options:

- spelling=modern

- babelshorthands=true

polyglossia-otherlangs:

name: english

## I18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

## Fonts

mainfont: PT Serif

romanfont: PT Serif

sansfont: PT Sans

monofont: PT Mono

mainfontoptions: Ligatures=TeX

romanfontoptions: Ligatures=TeX

sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

- parentracker=true

- backend=biber

- hyperref=auto

- language=auto

- autolang=other\*

- citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}

- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

---

# Цель работы

Основная цель работы — подготовить рабочее пространство и инструментарий для

работы с языком программирования Julia, на простейших примерах познакомиться

с основами синтаксиса Julia.

# Выполнение лабораторной работы

## Основы работы в блокноте Jupyter

Пример

![Пример](image/1.PNG)

## Основы синтаксиса Julia на примерах

Простейшие примеры с использованием синтаксиса

![Пример](image/2.PNG)

## Примеры приведения аргументов к одному типу

Пример

![Сравнение результатов вывода](image/3.PNG)

Пример

![Пример использования функций map() и broadcast()](image/4.PNG)

## Изучил документацию по основным функциям Julia.

![Write](image/7.PNG)

![Сравнение результатов вывода](image/5.PNG)

## Изучиk синтаксис Julia для базовых математических операций

![Сравнение результатов вывода](image/6.PNG)

# Вывод

Подготовил рабочее пространство и инструментарий для

работы с языком программирования Julia, на простейших примерах познакомился

с основами синтаксиса Julia.

# Список литературы. Библиография

[1] Mininet: https://mininet.org/