# лабораторной работе №2

ДАБВАН ЛУАИ МОХАММЕД АЛИ 25 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

## Цель работы

Познакомиться со структурой LaTeX-документа и созданием простых документов.

### Задание

- 1. Изучить структуру LaTeX-документа
- 2. Создать документ с базовыми элементами
- 3. Освоить компиляцию документов

## Структура LaTeX-документа

#### Основные компоненты:

- . Преамбула (настройки документа)
- . Тело документа (содержимое)
- . Команды и окружения

```
\documentclass{article}
\usepackage[T2A]{fontenc}
\begin{document}

Содержимое документа
\end{document}
```

Рис. 1: Пример структуры

### Создание документа

#### Мои действия:

- 1. Создал файл document.tex
- 2. Написал код с разделами и форматированием
- 3. Добавил специальные символы и формулы

```
1 Vocumenticlass(exticls)
1 Vocumenticlass(exticls)
1 Vocumenticlass(exticls)
1 Vocumenticlass(exticls) (foreign)
1 Vocumenticlass(exticls) (foreign)
2 Vocumenticlass(exticls) (foreign)
2 Vocumenticlass(exticls)
3 Vocumenticlass(exticls)
3 Vocumenticlass(exticls)
4 Vocumenticlass(exticls)
4 Vocumenticlass(exticls)
5 Vocumenticla
```

Рис. 2: Исходный код LaTeX-документа

### Компиляция документа

#### Процесс компиляции:

- . Открыл терминал в папке с файлом
- . Выполнил команду:

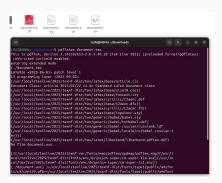


Рис. 3: Процесс компиляции в терминале

## Результат работы

Полученный результат:

PDF-документ с корректной структурой

- . Разделы и подразделы
- . Форматированный текст
- . Математическая формула

#### 1 Первый раздел

Это мой первый документ с использованием LaTeX. Здесь я могу писать текст на русском языке.

#### 1.1 Подраздел

Пример форматирования текста:

- Жирный текст
- Kypcus
- Обычный текст

Математическая формула:  $E = mc^2$  Специальные символы: % 8 & \_ { } { }

7/8

В ходе лабораторной работы была изучена базовая информация о дистрибутиве TeXlive и освоены основные способы его установки. Были получены знания о процессе обновления дистрибутива, что является важным для поддержания актуальной версии LaTeX.