# Отчёт по лабораторной работе № 2

Нирдоши Всеволод Раджендер

27 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

# Презентация: Лабораторная работа №2

# Презентация: Лабораторная работа №2

**Тема:** Создание первого документа в LaTeX

#### Слайд 1. Цель работы

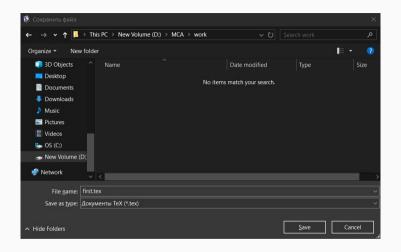
- Создать первый документ в LaTeX
- · Изучить структуру .tex-файла
- Использовать основные команды и элементы
- · Скомпилировать документ в PDF через TeXworks и командную строку

#### Слайд 2. Задание

- 1. Установить и запустить TeXworks
- 2. Создать файл first.tex
- 3. Добавить в документ:
  - структуру документа
  - языковые пакеты
  - сноски
  - специальные символы
  - формулу
- 4. Скомпилировать PDF в редакторе
- 5. Скомпилировать PDF через командную строку

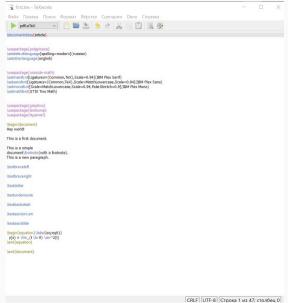
#### Слайд 3. Создание файла

- · В редакторе TeXworks создан файл first.tex
- Код документа включает преамбулу и тело



### Слайд 4. Код документа

```
Пример содержимого:
\documentclass{article}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{russian}
\setotherlanguage{english}
. . .
\begin{document}
Hev world!
This is a first document.
. . .
\end{document}
```



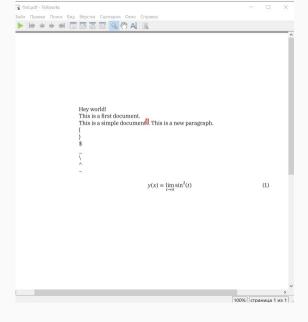
#### Слайд 5. Элементы кода

- · \documentclass{article} статья
- · polyglossia языки (русский, английский)
- · unicode-math современные шрифты и формулы
- · **\footnote{...**} сноска
- $\cdot$  \textbraceleft, \textdollar и др. вывод специальных символов
- equation математическая формула:

$$y(x) = \lim_{t \to 0} \sin^2(t)$$

#### Слайд 6. Компиляция в TeXworks

- · Выбран движок XeLaTeX
- · Получен PDF с текстом, сноской, символами и формулой

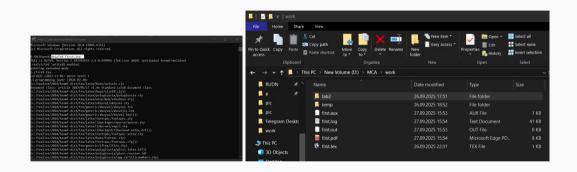


## Слайд 7. Компиляция через командную строку

• В командной строке:

cd C:\Users\<VMmx>\Documents\latex-labs
XeLaTeX first.tex

 $\cdot$  В результате появился first.pdf



#### Слайд 8. Выводы

- Создан и скомпилирован первый LaTeX-документ
- · Освоены базовые команды и структура .tex
- Проверена работа компиляции через редактор и командную строку
- · Получен итоговый PDF-файл

Спасибо за внимание!