

marp: true css: custom-theme.css title: "Лабораторная работа №1" subtitle: "Дисциплина: Computer Skills for Scientific Wrinting" author: Хосе Фернандо Леон Атупанья, НФИмд-01-24, 1032249918 institute: Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия date: 26 октября 2024

Лабораторная работа № 1

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Wrinting

Тема: Принципов работы с системой вёрстки LaTeX

Студент: Леон Фернандо Хосе Фернандо

Цель работы

Освоить базовые принципы работы с системой компьютерной вёрстки LaTeX и установить дистрибутив TeX Live.

Задачи:

1. Изучить способы установки TeX Live на различных операционных системах
 2. Ознакомиться с основными командами LaTeX
 3. Научиться создавать и компилировать простой LaTeX-документ
 4. Освоить базовую структуру LaTeX-файла
-

2. Выполнение лабораторной работы

1. Установка TeX Live

Установка дистрибутива TeX Live была выполнена с использованием пакетного менеджера операционной системы.

Для Ubuntu использовалась команда:

```
sudo apt install texlive-full
```

Проверка корректности установки была выполнена с помощью команды:

```
pdflatex --version
```

Результат подтвердил успешную установку и готовность среды к работе.

2. Создание первого LaTeX-документа

Был создан файл формата .tex с базовой структурой LaTeX-документа:

```
\documentclass{article}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage{amsmath}

\title{Laboratorio 1}
\author{Jose Fernando Leon Atupanya}
\date{\today}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introducción}
Primer documento en LaTeX.
\end{document}
```

После компиляции был получен PDF-документ с корректным форматированием.

3. Использование математических формул

В ходе лабораторной работы были изучены основные способы ввода математических формул: Пример формулы в режиме отображения:

```
\[  
E = mc^2  
\]
```

Это позволило освоить базовую математическую нотацию LaTeX.

4. Компиляция документа

Для компиляции LaTeX-документа использовалась команда:

```
pdflatex laboratorio1.tex
```

В результате был создан файл laboratorio1.pdf, содержащий структурированный отчёт.

Вывод

Лабораторная работа успешно выполнена. Были получены практические навыки:

Освоенные технологии и умения:

Установка и настройка дистрибутива TeX Live

Создание LaTeX-документов

Работа со структурой документа (`\documentclass`, `\section`, `\maketitle`)

Ввод математических формул и специальных символов

Компиляция документов в формат PDF.