

marp: true css: custom-theme.css title: "Лабораторная работа №6" subtitle: "Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing" author: Хосе Фернандо Леон Атупанья, НФИмд-01-24, 1032249918 institute: Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия date: 26 октября 2024

Лабораторная работа № 6

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing

Тема: Работа с библиографией

Студент: Леон Фернандо Хосе Фернандо

Цель работы

Освоить работу с библиографией в LaTeX, изучить создание и использование BibTeX-файлов, научиться применять различные стили цитирования с помощью пакетов natbib и biblatex.

Задачи:

1. Изучить структуру BibTeX-файлов
 2. Освоить процессы компиляции для natbib и biblatex
 3. Научиться создавать новые библиографические записи
 4. Исследовать различные стили цитирования
-

2. Выполнение лабораторной работы

1. Сравнение natbib и biblatex

Изучение двух основных подходов к работе с библиографией в LaTeX с различными процессами компиляции.

1.1. Работа с natbib

```
\usepackage{natbib}  
...  
\citet{Graham1995} - текстовая цитата  
\citep{Thomas2008} - скобочная цитата  
\bibliographystyle{plainnat}  
\bibliography{learnlatex}
```

2. Создание новых библиографических записей

Расширение базы данных learnlatex.bib новыми записями и их использование в документе.

```
@article{Einstein1905,  
author = {Albert Einstein},  
title = {On the Electrodynamics of Moving Bodies},  
journal = {Annalen der Physik},  
year = {1905},  
volume = {322},  
number = {10},  
pages = {891--921},  
doi = {10.1002/andp.19053221004},  
}
```

3. Обработка отсутствующих ссылок

Исследование поведения системы при цитировании несуществующих записей в базе данных.

```
\cite{Nonexistent2023}
```

Результат: Генерация предупреждений при компиляции

4.1 Числовой стиль цитирования

Эксперименты с числовым форматом цитирования в обоих подходах.

```
\usepackage[numbers]{natbib}  
...  
\citet{Graham1995} % Результат: [1]
```

4.2 Числовой стиль цитирования

```
\usepackage[style=numeric]{biblatex}  
...  
\autocite{Thomas2008} % Результат: [2]
```

Вывод

Достигнутые результаты:

- Успешно освоены два подхода к работе с библиографией
- Изучены процессы компиляции для natbib и biblatex

- Приобретены навыки создания и редактирования BibTeX-файлов
- Исследованы различные стили цитирования. Лабораторная работа успешно выполнена, полученные навыки essential для подготовки качественных научных публикаций.