

8 ноября 2025

Общая информация о лабораторной работе

Теоретическая часть

Изучение основ форматирования текста в LaTeX, включая работу с пробелами, абзацами, специальными символами

Задание

1. Создание базового документа

- Создать документ с различными типами абзацев
- исследовать автоматическое форматирование абзацев в LaTeX

2. Работа с пробелами

- Обычные пробелы latex Это предложение с множественными пробелами Результат: LaTeX автоматически преобразует множественные пробелы в один.
- Жёсткие пробелы (Non-breaking spaces) latex Глава~1, Раздел~2, Рисунок~3, г.~Москва Результат: Слова не разрываются при переносе строки.
- Неразрывные дефисы latex 10–20 лет, Москва–Санкт-Петербург

3. Специальные символы и форматирование

- Экранирование специальных символов latex # \$ % & { } _ \textbackslash
- Форматирование текста

Жирный текст: \textbf{...} Курсив: \textit{...} Моноширинный: \texttt{...} Малые прописные: \textsc{...}

- Размеры шрифта

latex \tiny текст \small текст \large текст \huge текст

4. Эксперименты с пробелами

Горизонтальные пробелы

latex Слово1 \hspace{2cm} Слово2 Слово3 \hfill Слово4 Вертикальные пробелы

latex Текст перед пробелом \vspace{1cm} Текст после пробела

5. Межстрочный интервал

Использование пакета setspace:

Выполнение лабораторной работы

Код программы.

```
\documentclass{article}
\usepackage[backend=biber,style=numeric]{biblatex}
\addbibresource{references.bib}

\begin{document}

\section*{biblatex Numeric Style Test}

This is a test document using biblatex with numeric citations.

\subsection*{Existing Citations}
Here are some citations that exist in the database:
A foundational paper by \textcite{lamport94} and another study \parencite{knuth84}.

Multiple citations in one command: \parencite{lamport94,knuth84,dirac58}.

\subsection*{Non-existent Citation}
Now let's cite something not in the database: \parencite{nonexistent2024}.

\subsection*{New Database Entry}
Here's a citation to a newly added entry: \parencite{newman2023}.

\printbibliography
\end{document}
```

Ответ программы

```
1 \documentclass[article]{article}
2 \usepackage[backend=biber, style=numeric]{biblatex}
3 \addbibresource{references.bib}
4
5 \begin{document}
6
7 \section*{biblatex Numeric Style Test}
8
9 This is a test document using biblatex with numeric citations.
10
11 \subsection*{Existing Citations}
12 Here are some citations that exist in the database:
13 A foundational paper by \textcite{lamport94} and another study \textcite{knuth84}.
14
15 Multiple citations in one command: \textcites{lamport94, knuth84, dirac58}.
16
17 \subsection*{Non-existent Citation}
18 Now let's cite something not in the database: \textcite{nonexistent2024}.
19
20 \subsection*{New Database Entry}
21 Here's a citation to a newly added entry: \textcite{newman2023}.
22
23 \printbibliography
24 \end{document}
```

biblatex Numeric Style Test

This is a test document using biblatex with numeric citations.

Existing Citations

Here are some citations that exist in the database: A foundational paper by **lamport94** and another study **knuth84**.

Multiple citations in one command: **[lamport94, knuth84, dirac58]**.

Non-existent Citation

Now let's cite something not in the database: **[nonexistent2024]**.

New Database Entry

Here's a citation to a newly added entry: **[newman2023]**.

Выводы

1. LaTeX автоматически обрабатывает пробелы и форматирование текста
2. Жёсткие пробелы необходимы для предотвращения нежелательных разрывов строк
3. Специальные символы требуют экранирования
4. Редакторы предоставляют удобные инструменты для работы с кодом и просмотра результата
5. Система LaTeX обеспечивает профессиональное оформление документов при минимальных усилиях