

22 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}.

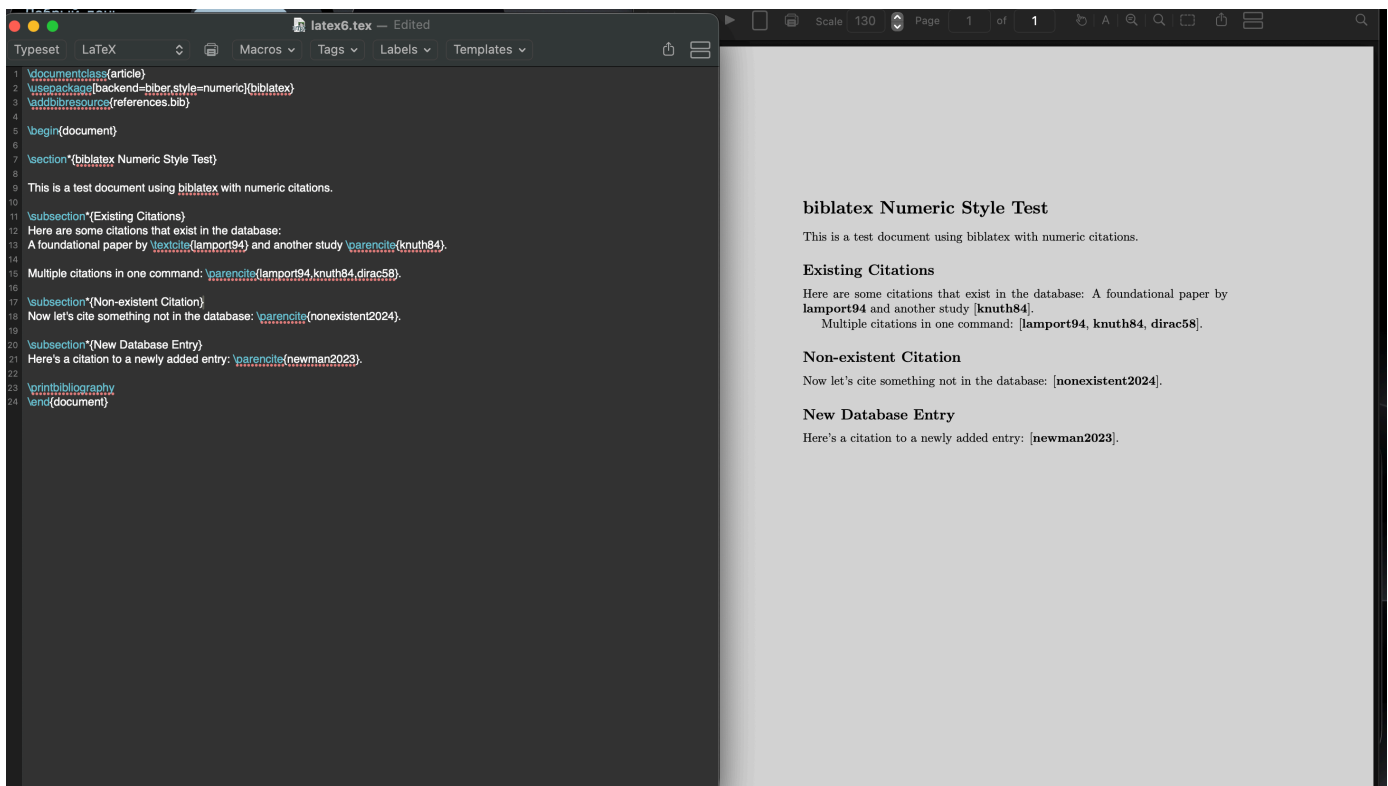
Multiple citations in one command: \parencite{lamport94, knuth84, dirac58}.

\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



## 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