

# Лабораторная работа No 5

## Computer Skills for Scientific Writing

Хосе Фернандо Леон Атупанья | НФИМд-01-24

## Содержание

- 1 Цель работы
- 2 Выполнение лабораторной работы
- 3 Выводы

## 1 Цель работы

Изучить структуру и правильный способ создания таблиц в LaTeX, освоить различные типы выравнивания, объединения ячеек и форматирования таблиц для научных работ.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Использование простого примера таблицы для начала экспериментов В этом упражнении мы создали базовую таблицу с тремя колонками, используя различные типы выравнивания: левое, абзацное и правое.

Базовая таблица с разными типами колонок Таблица с вертикальными и горизонтальными линиями

2. Испытание различных выравниваний с использованием типов колонок l, c и r.

Мы экспериментировали с различными комбинациями выравнивания: левое (l), центральное (c) и правое (r). Таблица с выравниванием l-c-r Различные типы

данных в разных выравниваниях

3. Что происходит, если в строке таблицы слишком мало элементов? При наличии недостаточного количества элементов в строке таблицы LaTeX оставляет пустые ячейки для отсутствующих элементов.

Таблица с недостающими элементами    Результат - пустые ячейки

4. Что происходит, если в строке таблицы слишком много элементов? При наличии избыточного количества элементов LaTeX выдает ошибку компиляции "Extra alignment tab has been changed to \cr".

Код с избыточными элементами    Сообщение об ошибке

5. Эксперименты с командой `\multicolumn` для объединения ячеек Мы использовали команду `\multicolumn` для объединения ячеек горизонтально, создавая заголовки и специальные строки.

Объединение ячеек для заголовка    Объединение двух ячеек в одной строке

## 3 Выводы

В данной лабораторной работе мы приобрели необходимые знания и навыки для создания и форматирования таблиц в LaTeX. Мы освоили различные типы выравнивания колонок, научились использовать команду `\multicolumn` для объединения ячеек, а также изучили поведение системы при ошибках в структуре таблицы. Эти навыки essential для создания профессионально оформленных научных работ с табличными данными.