

ТАБЛИЦЫ В ЛАТЭХ. ЧАСТЬ 1: «ПРОСТЫЕ» ТАБЛИЦЫ

В ЛАТЭХ имеется *несколько* способов создания таблиц. Они доступно описаны в книге С. М. Львовского «Набор и верстка в системе LaTeX» (начиная с 212-й страницы). Мы кратко представим здесь *один* из способов – самый *легкий*, по нашему мнению, для начинающих.

Все содержимое таблицы описывается внутри окружения `tabular`. Это означает, что в начале описания таблицы написано `\begin{tabular}`, а в конце – `\end{tabular}`:

```
\begin{tabular} ...Здесь записывается преамбула таблицы...
...Здесь записывается все
содержимое и разметка таблицы...
\end{tabular}
```

Таблица обычно состоит из вертикальных *колонок* (граф, столбцов). Их количество задается в *преамбуле* таблицы. Тут же, в преамбуле, задается *тип выравнивания* в каждой из колонок: `l` – по левому краю, `c` – по центру, `r` – по правому краю. Пусть, для примера, мы хотим сказать, что в нашей таблице должно быть *три* колонки: в первой выравнивание осуществляется по центру, во второй – по левому краю, в третьей – по правому краю. Тогда преамбула таблицы должна содержать *три* буквы и быть такой: `{clr}`. В целом пока имеем:

```
\begin{tabular}{clr}
...Здесь записывается все
содержимое и разметка таблицы...
\end{tabular}
```

Внутри окружения `tabular` *строки* таблицы записываются одна за другой, разделяясь принятой в ЛАТЭХ *командой обрыва строки* – двумя обратными косыми чертами подряд (`\\`). После последней строки (то есть перед `\end{tabular}`) команда обрыва строки может не отдаваться.

В каждой строке *ячейки* разделяются символом амперсанда (`&`). Пусть, продолжая начатый выше пример, наша таблица содержит две строки, сообщающие номера, имена и фамилии двух студентов. Тогда разметка содержимого окружения `tabular` будет такова:

```
\begin{tabular}{clr}
№ & Имя & & Фамилия & \\
1. & Светлана & & Бунчикова & \\
2. & Анастасия & & Маслова & \\
\end{tabular}
```

Можем оценить результат:

№	Имя	Фамилия
1.	Светлана	Бунчикова
2.	Анастасия	Маслова

должна иметься горизонтальная черта, то после кода этой строки отдается команда `\hline`.

Предположим, что в создаваемой нами для примера таблице мы хотим горизонтальными линиями показать «шапку» и «тело». Тогда код модифицируется так:

```
\begin{center}
\begin{tabular}{|c|l|r|}
\hline
№ & Имя & & Фамилия & \\
\hline
1. & Светлана & & Бунчикова & \\
2. & Анастасия & & Маслова & \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
```

Получаем:

№	Имя	Фамилия
1.	Светлана	Бунчикова
2.	Анастасия	Маслова

После горизонтальных черт нет «воздуха»: буквы строк, идущих после горизонтальных черт, «налезают» на предшествующие им черты. Чтобы устранить этот недостаток, в начале каждой такой «налезавшей» строки можно поставить невидимую «распорку»: `\rule{0pt}{16pt}`. Каждая такая «распорка» представляет собой *блок* – сплошной черный прямоугольник. Ширина блока равна 0 пунктов, поэтому он «бесконечно узок», то есть невидим. А высота блока равна 16 пунктов (на 2 пункта больше высоты используемого нами шрифта, равной 14 пунктов). Эти 2 пункта и дадут необходимый «воздух». Поправленный код разрабатываемой нами для примера таблицы таков:

```
\begin{center}
\begin{tabular}{|c|l|r|}
\hline
\rule{0pt}{16pt}№ & Имя & & Фамилия & \\
\hline
\rule{0pt}{16pt}1. & Светлана & & Бунчикова & \\
& 2. & Анастасия & & Маслова & \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
```

Результат:

№	Имя	Фамилия
1.	Светлана	Бунчикова
2.	Анастасия	Маслова

Вообще говоря, блоки в \LaTeX – это весьма гибкий и разнообразно используемый инструмент, о котором хорошо рассказано в книге С. М. Львовского «Набор и верстка в системе \LaTeX » (начиная с 267-й страницы).

А что касается верстки «простых» таблиц, то мы думаем, что изложенных нами сведений достаточно «новичку».