

# Особенности технологии набора технического текста

Чалапко Егор, группа 1.1

19 октября 2021 г.

## 1 Для чего предназначена издательская система **LaTeX**?

Пакет позволяет автоматизировать многие задачи набора текста и подготовки статей, включая набор текста на нескольких языках, нумерацию разделов и формул, перекрёстные ссылки, размещение иллюстраций и таблиц на странице, ведение библиографии и др. Кроме базового набора существует множество пакетов расширения LaTeX.<sup>1</sup>

## 2 В каких случаях рационально её использовать?

Многие учёные и математики пишут статьи в формате LaTeX: слова и знаки пунктуации они сопровождают фрагментами кода, компьютерными инструкциями для набора и вёрстки текста вроде «стилизовать этот фрагмент текста как заголовок главы» или «вставить здесь многоточие». Результатом (в идеале) становится приятно выглядящий PDF, который можно отправлять на рецензию в научный журнал. Если журнал примет статью, то автор или авторы могут загрузить более-менее

---

<sup>1</sup>Информация с сайта <https://ru.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

такой же PDF в репозиторий с открытым доступом, а журналу выслать исходный код LaTeX, который будет заново набран и свёрстан. Пользователи LaTeX часто набирают в нём и другие документы: например, диссертации, раздаточные материалы для конференций и резюме. Наверное, так происходит только потому, что хорошо освоив конкретную технологию для некоей конкретной цели, они стремятся применить её для всех остальных задач, где возможно. Но могут быть и более позитивные причины. Набранные в LaTeX документы, как отмечено выше, легко узнаваемы. Отформатированное в LaTeX резюме — это резюме пользователя LaTeX, а пользователя LaTeX воспринимают серьёзно в научных областях, где принято использовать LaTeX. И т.д.

### **3 Какие преимущества имеет работа в этой системе?**

- профессионально выполненные макеты, делающие документы действительно выглядящими, "как изданные";
- удобная верстка математических формул;
- пользователю нужно выучить лишь несколько понятных команд, задающих логическую структуру документа. Ему практически не требуется работать собственно с макетом документа;
- легко создаются даже сложные структуры типа примечаний, оглавлений, библиографий и прочее;
- для решения типографских задач, не поддерживаемых напрямую базовым LaTeX, существуют свободно распространяемые дополнительные пакеты (например, для включения PostScript-графики или для верстки библиографий в точном соответствии с конкретными стандартами);

- LaTeX поощряет авторов писать хорошо структурированные документы, так как именно так программа и работает - путем спецификации структуры;
- TeX, форматирующее сердце LaTeX, чрезвычайно мобилен и свободно доступен. Поэтому система работает практически на всех существующих платформах.

#### **4 Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?**

1. чтобы создать документ, необходимо изучить ряд (несложных, на мой взгляд) командных последовательностей;
2. хотя предопределенные макеты имеют множество настраиваемых параметров, создание полностью нового макета документа не простая задача и занимает довольно много времени<sup>3</sup>;
3. в LaTeX сложно писать неструктурированные и неорганизованные документы;
4. большинство систем, основанных на TeX, не являются системами WYSIWYG.

<https://zen.yandex.ru/media/id/5f0ab3233b82417b357c29c9/latex-nabor-teksta-minimalnoi-slojnosti-5f106230314e8a75bed5d497>