

Особенности технологии набора технического текста

Логинова Софья ЗИВТ1.2

25 ноября 2020 г.

*„Я не могу заказать блюдо в ресторане потому, что постоянно
смотрю на шрифты в меню.“
– Дональд Кнут.*

Для чего предназначена издательская система ЛАТЭХ?

ЛАТЭХ – издательская система, предназначенная для набора научно-технических текстов высокого полиграфического качества один из наиболее популярных макропакетов на базе TeX¹, существенно дополняющий его возможности.

В каких случаях рационально её использовать?

Рационально использовать ЛАТЭХ, когда требуется высокое качество конечного файла, а также, когда требуется набор сложных формул.

Какие преимущества имеет работа в этой системе?

1. В LaTeX вы всегда уверены, что соответствуете всем шаблонам, и легко переключаетесь между ними.
2. В текстовом процессоре изменение форматирования означает, что вам придётся менять каждый элемент по отдельности. В ЛАТЭХ вы просто переопределяете соответствующие команды.
3. В текстовом процессоре вы тратите драгоценное время в муках, какой размер шрифта выбрать для заголовков разделов. В LaTeX вы просто сообщаете о начале нового раздела.

Текст взят с Хабра

Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе?

Самый большой минус – ЛАТЭХ сложен для изучения начинающими. Даже если все заработает как надо сразу после установки, изучение команд LaTeX’a для новичка может стать сложной задачей, особенно, если человек не знаком с машинными языками.

¹TeX – система компьютерной вёрстки, разработанная американским профессором информатики Дональдом Кнутом в целях создания компьютерной типографии.

Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?

- Требуется знания элементарных основ полиграфии.
- Создание новых стилей оформления - дело сложное и под силу лишь профессионалам.
- Переносимость снижается при использовании растровой графики.
- Требуется компиляция исходного файла для просмотра результата.