

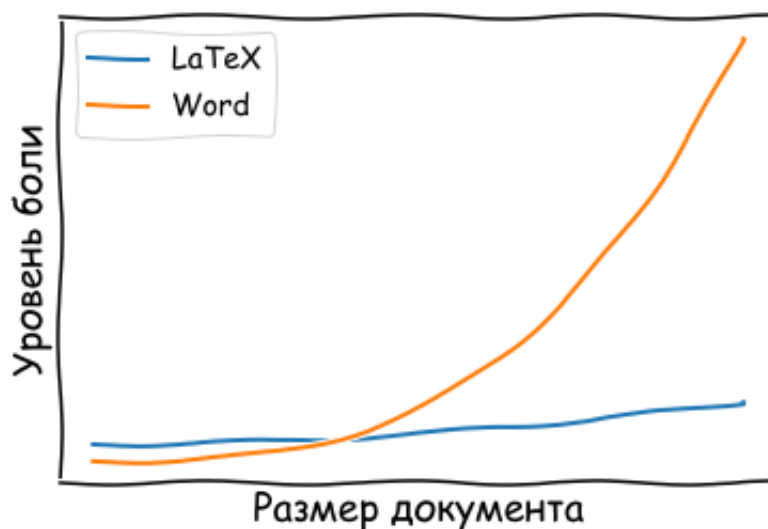
Факультатив: Оформление документов в \LaTeX

Курс рекомендуется всем, кто хотел бы узнать про то, что такое \LaTeX вне зависимости от курса. Все материалы, используемые в курсе и логи семинаров прошлых лет можно найти на страничке курса на Github: <https://fullyankin.github.io/LaTeX/>

Что за лавртех?

\LaTeX — штука, про которую многие слышали, но боялись спросить. \LaTeX — это издательская система, позволяющая делать красивые документы. Как word, но с большими возможностями и меньшей болью. Чем больше размер документа, который вам нужно сделать, тем меньше боли вы испытываете. А ещё ваш текст выглядит прямо как в книгах!

В \LaTeX довольно просто оформить диплом по ГОСТ. Обычно люди, которые пишут диплом в word, довольно сильно страдают от обилия боли. Это подтверждает рисунок 1. Особенно во время нормоконтроля. Обычно при внесении в большой документ небольших изменений, съезжало по 20 табличек. Их приходилось выправлять руками. Чат нашего курса взрывался от негодования. При этом пять бравых ребят, делавших диплом в \LaTeX , прошли через всё это с минимальными страданиями.



Я вовсе не говорю, что при изучении \LaTeX , записавшимся на курс, не придётся страдать. Однако, если вы посмотрите ещё раз на рисунок 1, вы поймёте, что в асимптотике ваши страдания сократятся.

Идеология курса

Курс идёт 8 недель. Каждую неделю по две пары. Работаем в $\text{Xe}\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. Занятия полупрактические. Часть времени я показываю как работают какие куски кода, часть времени мы вместе делаем практические задачи. Часть задач связана с оформлением НИРа. Зачёт выдаётся, если выполнено 70% заданий. На семинаре в аудитории находится 3-4 человека, которые хорошо знают $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. Если у вас возникают проблемы, мы совместно их обсуждаем. Если вы застопорились, зовите одного из нас! Если есть проблемы, говорите нам о них! У нас нельзя молчать!

Примерный план занятий

1. Обо всём и ни о чём! Введение в $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. Мотивация изучать $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. Немного о разных движках ($\text{P}\text{d}\text{f}\text{Te}\text{x}$, $\text{Xe}\text{Te}\text{x}$ и т.д.), что такое юникод и немного подробнее о шрифтах. Математика в $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. В $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ прямо из Wolfram.
2. Рисунки и таблицы в $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$. В $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ прямо из Excel. Безумно красивая графика в TikZ Великая и могучая Geogebra.
3. Свои команды и макросы. Оформление документа в целом.
4. Преамбула для души и преамбула по ГОСТ.
5. Список литературы, biblatex, автоматические ссылки.
6. R + $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ — самая мощная связка в мире! Правильное оформление эконометрики. Из R да прямо в НИР. Сбор одного файла из многих разных.
7. R + $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ — продолжаем разговор! Автоматизация создания документов. Как создать 100 красивых анкет для игры в киллера в один клик?
8. Презентации в $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ — большая боль или чувство стиля? Пакет для оформления кода. Что такое Markdown, другие важные мелочи.

Описание факультатива было долгим, вы заслужили ещё один мем

