

# Основы научных исследований

## Лабораторная работа 2. Оформление научно-технического текста в Word и LaTeX

### Цели задания

- Познакомиться с общепринятыми стандартами оформления научно-технических текстов. В частности, познакомиться с стандартом оформления работ в Самарском университете.
- Изучить инструменты текстовых процессоров (на примере Word), помогающие качественно оформлять научно-технические тексты и удобно модифицировать их оформление и содержание (стили, метки, ссылки, заголовки, редактор формул и пр.).
- Изучить базовые возможности LaTeX для оформления научно-технических текстов.

### Порядок выполнения задания

1. Изучить детально шаблон оформления документа по стандарту университета.
2. Из одной из статей собранной при выполнении лабораторной работы 1 коллекции публикаций выбрать фрагмент текста на английском языке, содержащий:
  - заголовки двух уровней,
  - 600-800 слов текста,
  - 1-2 маркированных списка, 1-2 нумерованных списка,
  - 3-5 формул (каждая – не позорно маленькая), в том числе нумерованная формула, в том числе формула со словом «где» (“where”),
  - 2-4 рисунка,
  - 1-2 таблицы.

Если чего-либо из вышеперечисленного не хватает в найденной статье, можно состыковать текст из разных статей или добавить необходимый элемент искусственно.

Библиографические ссылки в лабораторной работе 2 нас не интересуют, поэтому их можно опускать.

Оформить данный фрагмент в Word с использованием шаблона Самарского университета.

3. Выбрать одну книгу из списка предоставленных преподавателем и зафиксировать её в таблице вариантов. Скорректировать стили полученного в п. 2 документа таким образом, чтобы повторить особенности форматирования, присущие выбранной книге. Если в выбранной книге нет примеров каких-либо элементов, которые есть в вашем тексте, то определите этот стиль самостоятельно с учётом оформления других элементов в этой книге.
4. Дополнить документ Word, полученный в п. 2, автоматически собранным оглавлением.
5. Подготовить аналогичный по содержанию документ в LaTeX, используя один из выданных преподавателем стилевых файлов (файл выбрать произвольно).

### Важные примечания

- П. 5 можно сделать и сдать позже, отдельно. Я ещё подготовлю пример, список стилей, чтобы упростит вам задачу. Сначала главное – сдать п. 1-4. Это тоже трудоёмкая задача.
- При выполнении п. 3 может встать вопрос, насколько близко нужно приблизиться к стилям оформления книги. Нужно ли повторить всё до мелочей? Нужно ли полное соответствие шрифтов? Ответ здесь такой. Нужен баланс. Нужно проделать качественную работу, но не делать совсем уж трудоёмкую работу, которая выглядит бессмысленной. Если какие-то элементы оформления повторить сложно, не делайте этого, упрощайте. Но при сдаче лабы расскажите о них.
- При выполнении п. 3 нужно, в частности, примерно подобрать размеры шрифта. Для этого можете пробовать разные варианты и сохранять ваш документ в PDF, после чего

сравнивать с оригиналом из книги, отображая их в одном масштабе. Можно и печатать прототипы на принтере, если есть таковой в доступе.