

# Основные подходы к работе над текстом

**Цель.** Знакомство с двумя основными подходами к работе над текстом: визуальным форматированием и логической разметкой текста.

**Используемое оборудование.** Персональный компьютер с доступом в интернет.

## Теоретические основы.

- Визуальное форматирование текста на примере Microsoft Office Word, [пример](#).
- Форматирование текста на основе логической разметки текста на примере системы компьютерной вёрстки *LaTeX*'а ([см. презентацию](#)).

**Задание.** Познакомиться с основными этапами создания документа в системе вёрстки *LaTeX*; реализовать первый документ в онлайн сервисе [Overleaf](#), либо в оффлайн редакторе [TexStudio](#).

## Ход работы

- **Подготовка рабочих инструментов**

- регистрация в сервисе [Overleaf](#);
- выполнение работы, в соответствии со статьёй [Learn LaTeX in 30 minutes](#) (вольный перевод);
- поддержка кириллицы в *LaTeX* (компилятор pdflatex):

```
\usepackage{cmap}          %% Поиск русских слов в pdf
\usepackage[T2A]{fontenc}    %% Внутренняя кодировка шрифтов в TeX
\usepackage[utf8]{inputenc}   %% Кодировка исходного текста
\usepackage[english,russian]{babel} %% Поддержка русского текста
```

- удобная генерация таблиц по [ссылке](#);
- дополнительные материалы доступны по [ссылке](#).

## Примеры

- **LaTeX source & pdf**

- [Отчёт по лабораторной работе \(pdf\)](#).
- [Архив исходных текстов отчёта по лабораторным работам \(zip\)](#).

- **Описание проекта оформления лабораторных работ**

- стилевой файл **ispu-labwork-report.cls**;
- **main.tex** подключение класса документа ispu-labwork-report;
- **title.tex** указание организации, министерства, кафедры, названия и номера лабораторной работы, ФИО студентов и преподавателя;
- библиография расположена в файле **./cite/LibraryDB.bib**;
- изображения расположены в каталоге **./fig/**
- **body.tex** содержит основное содержание работы

- [Генератор LaTeX таблиц](#).

- **Microsoft Office**

- [Выпускная квалификационная работа \(docx\)](#).

## Контрольные вопросы

1. Чем отличается визуальное форматирование в Microsoft Word от разметки в LaTeX?
2. Как LaTeX позволяет создавать документы без непосредственной визуальной обратной связи?
3. В чем заключается процесс создания документа в Microsoft Word с визуальной точки зрения?
4. Как создать профессионально оформленные документы в Microsoft Word?
5. Какой инструмент обеспечивает высокое типографское качество в документах, созданных LaTeX?
6. В чем разница в использовании Microsoft Word и LaTeX в академическом контексте?
7. Какие виды документов чаще всего создаются в Microsoft Word?
8. Для каких целей чаще используется LaTeX?
9. Какие преимущества предоставляет LaTeX в сравнении с Microsoft Word для создания научных документов?
10. Какой язык разметки используются в LaTeX для определения структуры документа?
11. Какие документы более подходят для создания в Microsoft Word, чем в LaTeX?
12. Какой из инструментов более подходит для создания красиво оформленных математических формул и символов?

From:  
<https://jurik-phys.net/> - Jurik-Phys.Net

Permanent link:  
<https://jurik-phys.net/itechnology:technosphere:lab-04>

Last update: **2024/11/25 23:01**

