

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики, механики и компьютерных наук  
им. И. И. Воровича

Направление подготовки  
Прикладная математика и информатика

Кафедра информатики и вычислительного эксперимента

МАТЕРИАЛИЗАЦИЯ И ЛИНЕЙНАЯ НАТУРАЛИЗАЦИЯ БЕЛОГО  
ТЕЗИСА, КАК АРГУМЕНТА ДОСТАТОЧНО ПРОИЗВОЛЬНОЙ  
ФУНКЦИИ  $E$  НЕ ВПОЛНЕ ПРЕДСТАВИМОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
СЧАСТЬЯ

Выпускная квалификационная работа  
на степень бакалавра студента  
Г. А. Лукьянова

Научный руководитель:  
ассистент А. М. Пеленицын

Ростов-на-Дону  
2015

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
0.1 Несколько примеров в $\text{\LaTeX}$	3
0.1.1 Как вставлять листинги	3
0.1.2 Как вставлять рисунки	4
0.1.3 Как оформить таблицу	4
0.1.4 Как набирать формулы	5
0.1.5 Как оформлять списки	5
Заключение	7
Список литературы	8

# ВВЕДЕНИЕ

Здесь вам нужно писать введение. Некоторые часто используемые команды приведены в качестве примера ниже (и варианты — в комментариях).

Your introduction goes here! Some examples of commonly used commands and features are listed below, to help you get started. If you have a question, please use the help menu (“?”) on the top bar to search for help or ask us a question.

## 0.1 Несколько примеров в $\text{\LaTeX}$

### 0.1.1 Как вставлять листинги

Есть два способа. Первый красивый, но в нём не допускается кириллица (у вас может встречаться в комментариях и печатаемых сообщениях).

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout << "Hello, world" << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```

Здесь могла быть ваша лягушка.

Рисунок 0.1 — Лягушка была загружена в overleaf через меню files.  
Подпись — снизу.

Второй не такой красивый, но без ограничений.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout << "Привет, мир" << endl;
}
```

Можно использовать первый для вставки небольших фрагментов внутри текста, а второй: для вставки полного кода в приложении, если таковое предполагается.

### 0.1.2 Как вставлять рисунки

Then use the `includegraphics` command to include it in your document. Use the `figure` environment and the `caption` command to add a number and a caption to your figure. See the code for Figure 0.1 in this section for an example.

Использовать внешние файлы (например, рисунки) можно и на `overleaf.com`: ищите кнопку `upload`. Обратите внимание, как оформляется гиперссылка в тексте.

### 0.1.3 Как оформить таблицу

Для таблиц обычно используются окружения `table` и `tabular` — см. Таблицу 0.1. Внутри окружения `tabular` используются специальные команды пакета `booktabs` — они очень красивые; самое главное: использование вертикальных линеек считается моветоном.

Таблица 0.1 — Подпись к таблице — сверху.

Item		
Животное	Описание	Цена (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

### 0.1.4 Как набирать формулы

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X is great at typesetting mathematics. Let  $X_1, X_2, \dots, X_n$  be a sequence of independent and identically distributed random variables with  $E[X_i] = \mu$  and  $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$ , and let

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_i^n X_i$$

denote their mean. Then as  $n$  approaches infinity, the random variables  $\sqrt{n}(S_n - \mu)$  converge in distribution to a normal  $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$ .

### 0.1.5 Как оформлять списки

Нумерованные списки (окружение `enumerate`, команды `item`)...

1. Like this,
2. and like this.

...маркированные списки ...

- Like this,
- and like this.

...СПИСКИ-ОПИСАНИЯ ...

**Word** Definition

**Concept** Explanation

**Idea** Text

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

We hope you find  $\text{\LaTeX}$  useful, and please let us know if you have any feedback.

Помните, что на все пункты списка литературы должны быть ссылки.  $\text{\LaTeX}$  просто не добавит информацию об издании из bib-файла, если на это издание нет ссылки в тексте. Часто студенты используют в работе электронные ресурсы: в этом нет ничего зазорного при одном условии: при каждом заимствовании следует ставить соответствующую ссылку. В качестве примера приведём ссылку на сайт нашего института [2].

Для дальнейшего изучения  $\text{\LaTeX}$  рекомендуем книгу Львовского [1]: она хорошо написана, хотя и несколько устарела. Обычно стоит искать подсказки на [tex.stackexchange.com](http://tex.stackexchange.com), а также читать документацию по установленным пакетам с помощью команды

```
texdoc имя_пакета
```

или на [ctan.org](http://ctan.org).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Львовский С. М.* Набор и вёрстка в системе  $\LaTeX$ . — М. : МЦНМО, 2006. — URL: <http://www.mccme.ru/free-books/llang/newllang.pdf>.
2. Сайт Мехмата ЮФУ. — URL: <http://mmcs.sfedu.ru> (дата обр. 01.01.2015).