Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

Факультет социально-экономических и компьютерных науки

Семен Семеныч Сидоров

# КРАТКИЙ ШАБЛОН, ДЕМОНСТРИРУЮЩИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОМАНД IATEX

Курсовая работа

студента образовательной программы «Программная инженерия» по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Руководитель

к.т.н., доцент кафедры Информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь

А. В. Бузмаков

## Аннотация

После титульного листа размещается краткая (до 0,5 стр.) аннотация, предназначенная для реферативных изданий (например, журналы ВИНИТИ) и библиотечных информационных систем. В ней перечисляются автор, наименование работы; о чем она написана и для кого; количество страниц, иллюстраций, год, издательство (в данном случае – кафедра). Пример аннотации можно увидеть в любой книге на обороте титульного листа. Аннотации работ используются при формировании каталога работ, выполненных на кафедре. Текст аннотации оформляется в соответствии с правилами оформления основного текста работы.

# Оглавление

# Введение

Слова в тексте могут быть выделены, например: **Введение** представляет собой наиболее ответственную часть любой работы. Также покажем как пользоваться « кавычками». И « Кавычками "внутри" кавычек».

Далее будет продемонстрирована работа основных команд  $\LaTeX$ .

# Глава 1 Написание работы

#### 1.1. Пример нумерованных списков

Традиционно во введении:

- 1. обосновывается актуальность выбранной
- 2. формулируется **цель работы** и **содержание поставленных задач**, излагается их суть;
- 3. описываются объект и предмет исследования;
- 4. освещается степень разработанности данной проблемы;
- 5. указывается направление и **избранный метод (методы)** исследования, подходы к решению поставленных задач или реализации новой разработки;
- 6. указывается, что нового вносится автором в предмет исследования, отмечается **теоретическая значимость** и **прикладная ценность** планируемых результатов;
- 7. формулируются основные положения, которые автор выносит на защиту.

## 1.2. Пример маркированных списков

Традиционно во введении:

- обосновывается актуальность выбранной
- формулируется цель работы и содержание поставленных задач, излагается их суть;
- описываются объект и предмет исследования;
- освещается степень разработанности данной проблемы;
- указывается направление и избранный метод (методы) исследования, подходы
   к решению поставленных задач или реализации новой разработки;
- указывается, что нового вносится автором в предмет исследования, отмечается теоретическая значимость и прикладная ценность планируемых результатов;
- формулируются основные положения, которые автор выносит на защиту

### 1.3. Заголовки разного уровня

Могут быть еще подразделы

#### 1.3.1. Подраздел

И под-подразделы

Под-подраздел

Текст

## 1.4. Оформление таблиц

В качестве примера таблицы см. табл. ??.

Таблица 1.1 – Пример таблицы

Заголовок 1	Заголовок 2	Заголовок 3
1	2	3
4	5	6

# 1.5. Оформление формул

Для оформления формул используются стандартные средства  $E\!\!\!/ T_E\!\!\!/ X$  примеры inline (внутри-строчных формул):  $A_k^i, A_k^i, 1+2+\cdots+n, x_1, x_2, \ldots, x_n.$ 

Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках, например:

$$X^* = \frac{P_s - P_p/n + \overline{Div}}{(P_s + P_p)/2},$$
(1.1)

где r — доходность от операций с акцией;

 $P_{s}$  – цена продажи акции;

 $\overline{Div}$  — средний дивиденд за n лет (определяется как среднее арифметическое); n — число лет с момента покупки до момента продажи акции.

Пояснение каждого символа следует давать с новой строки в той же последовательности, что и в формуле. Первая строка пояснение должна начинаться со слова где без двоеточия после него.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, «... в формуле ?? ... ».

## 1.6. Оформление иллюстраций

На рис.  $\ref{eq:continuous}$  — пример картинки, которая распалагается в том месте, в котором она была расположена.



Рисунок 1.1 – Пример картинки (в месте расположения)

### 1.7. Оформление списка литературы

Ссылки на источник в ETEX даются командой \cite вне зависимости от типа источника. Информация об источниках должна быть размещена в bibtex файле, в данном случае в файле library.bib. Описание источника начинается с указания его типа Carticle, Cook, Cinpoceeding,  $Conline u^Zp.$ , далее идёт описание специфичных полей для этого типа источника. Сам файле указывается в самом начале ETEX файла командой \bibliography. Для управления списком литературы рекомендуется использовать специализированные системы, например, Canterior Mendeley.

Команда \cite позволяет ссылаться на все типы источников по их имени: напимер, ссылка на книгу[0], или на сайт[0]. Также можно ссылаться сразу на несколько

источников [0, 0, 0]. Обратите внимание, что в этом случае нельзя добавлять пробелы между именами источников.

Список литературы вставляется специальной командой **\putbibliography**, далее  $\LaTeX$  берёт на себя оформление списка литературы.

# Библиографический список

- 0. Hastie T., Tibshirani R., Friedman J. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer-Verlag New York, 2009. C. XXII, 745.
- Кафедра ИТБ НИУ ВШЭ-Пермь. Курсовые работы и ВКР. 2020. URL: https://www.hse.ru/data/2020/11/26/1350963672/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B8%D0%B0%20%D0%92%D0%9A%D0%A0%20%D0%9F%D0%98%20(11.2020).pdf (дата обр. 13.11.2022).
- Buzmakov A., Kuznetsov S. O., Napoli A. Efficient Mining of Subsample-Stable Graph Patterns // 2017 IEEE International Conference on Data Mining (ICDM). — New Orlean, LA, USA, 2017. — C. 757—762.
- O. Métivier J.-P., Lepailleur A., Buzmakov A., Poezevara G., Crémilleux B., Kuznetsov S., Le Goff J., Napoli A., Bureau R., Cuissart B. Discovering structural alerts for mutagenicity using stable emerging molecular patterns // Journal of Chemical Information and Modeling. 2015. T. 55, № 5. C. 925—940.

# приложение а тз

text text