

# ТИТУЛЬНИК Однажды в студеную зимнюю пору,

Сижу за решеткой в темнице сырой.

Гляжу, поднимается медленно в гору

Вскормленный в неволе орел молодой,

И, шествуя важно, в спокойствии чинном

Мой грустный товарищ, махая крылом,

В больших сапогах, в полушубке овчинном

Кровавую пищу клюет под окном.

## Содержание

<b>1</b>	<b>First section</b>	<b>1</b>
1.1	First subsection . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Second section</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Section: Something</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Section: Introduction</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>TEsting</b>	<b>2</b>
5.0.1	Пример с окружением . . . . .	2
5.0.2	Устаревшая форма команд . . . . .	2
5.1	Размер шрифта . . . . .	2
5.1.1	Размеры шрифта и команды . . . . .	2
5.2	Рубрикация . . . . .	3
<b>6</b>	<b>Постановка задачи</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>ПУНКТЫ</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>ЛИСТИНГИ ПРОГРАММ</b>	<b>4</b>

<b>10 СНОСКИ И ЗАМЕТКИ</b>	<b>4</b>
<b>11 МАТЕМАТИЧЬКА</b>	<b>4</b>
<b>12 Стили матем формул</b>	<b>8</b>
<b>13 Матрицы</b>	<b>9</b>
<b>14 Системы уравнений</b>	<b>9</b>
14.1 Выравнивание формул . . . . .	9
14.2 Системы уравнений и неравенств . . . . .	9
14.3 Перечисление случаев . . . . .	10
<b>15 Играемся</b>	<b>10</b>
15.1 Пример титульника . . . . .	10

## 1 First section

Hello World!

### 1.1 First subsection

## Not numbered section

## 2 Second section

The subject discussed in Section 1 on 1 is very interesting. Let me tell you why...

## 3 Section: Something

## 4 Section: Introduction

$E_8^{+++}$

before

---

## 5 TEsting

У попа *была собака*

В этой фразе почти все **набрано курсивом**, но кое-что ещё и жирное, а где-то и **вовсе** моноширинное. Тут сначала задали курсив, потом жирное, затем моноширинное (жирность перестала работать), потом отменили курсив и вернули к обычной, затем последним словом сняли жирность.

`\sffamily` - гарнитура без засечек

`\ttfamily` - моноширинная гарнитура

`\rmfamily` - обычная гарнитура

`\bfseries` - **включение жирности**

`\mdseries` - отмена жирности

`\itshape` - *курсив*

`\slshape` - *наклонный шрифт*

`\scshape` - **КАПИТЕЛЬ**

`\upshape` - обычное начертание

Команды `\textbf{}`, `\texttt{}`, `\textsf{}`, `\textrm{}`, `\textmd{}`, `\textit{}`, `\textsl{}`, `\textsc{}`, `\textup{}`, `\textnormal{}`, `\emph{}`

Пример `\emph{}`: *ВыДелeHuE*

### 5.0.1 Пример с окружением

Сначала **жирное**, потом *курсив*, *потом* без курсива, потом без жирного.

### 5.0.2 Устаревшая форма команд

Команды `\bf`, `\it`, `\sl`, `\sc`, `\sf`, `\tt`, `\rm`

**Их эффект не может быть наложен!**

## 5.1 Размер шрифта

### 5.1.1 Размеры шрифта и команды

```
\tiny - tiny
\scriptsize - scriptsize
\footnotesize - footnotesize
\small - small
\normalsize - normalsize
\large - large
\Large - Large
\LARGE - LARGE
\huge - huge
\Huge - Huge
```

## 5.2 Рубрикация

Введение

Как нам начать писать курсач? Наверное просто стоит начать хотя бы что-то писать, а то какая-то дичь вообще получается.

## 6 Постановка задачи

## 7 ПУНКТЫ

- 1
- 2
- 3
  - 3.1
- 1. 1
- 2. 2
- 3. 3
  - (a) 3.1
  - (b) 3.2

No	Book	Author	Column1	Column2	Тираж
1	Книга	F	FFFF	1111	10 000

Таблица 1. Название таблицы

1

2

3

4

ТЕКСТ ТЕКСТ [1]

ТЕКСТ ТЕКСТ [2]

## 8 ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ

Рис. 1. Название рисунка

Смари рис. 1!!!!

## 9 ЛИСТИНГИ ПРОГРАММ

```
program example;
begin
{ This program just prints a message }
writeln('Hello world');
end.
```

## 10 СНОСКИ И ЗАМЕТКИ

Текст<sup>1</sup> текст

---

<sup>1</sup>сноска

## 11 МАТЕМАТИЧЬКА

Формула  $x^2 + y^2 = 0$

$$x^2 + y^2 = 0$$

Формула  $x^2 + y^2 = 0$

$$x^2 + y^2 = 0$$

Формула  $x^2 + y^2 = 0$

$$x^2 + y^2 = 0$$

Если функция  $F(x)$  является одной из первообразных функции  $f(x)$  на интервале  $(a, b)$ , то

$$\int f(x) dx = F(x) + C,$$

где  $C$  — произвольная постоянная

Пробелы

$xx$

$xx$

$xx$

$xx$

$x x$

$x x$

$x \quad x$

$x \qquad x$

Формулы с текстом

$$V_{\text{сближения}} = V_{\text{автомобиля}} + V_{\text{велосипедиста}}$$

Дроби

$$\frac{x + \frac{1}{y}}{\frac{z+1}{3} - 15}$$

$$\frac{x + \frac{1}{y}}{\frac{z+1}{3} - 15}$$

$$\sqrt{1-\sin^2x}+\sqrt[4]{1+\cos^2x}=0$$

$$\sqrt{x_1+\sqrt{x_2+\sqrt{x_3+\sqrt{x_4}}}}$$

Интеграл

$$\int_a^bf(x)\,dx$$

$$\int\limits_a^bf(x)\,dx$$

$$\iiint_V f(v)f(v),\,dv$$

"Круглый" интеграл

$$\oint_a^bf(x)\,dx$$

$$\oint\limits_a^bf(x)\,dx$$

Сумма

$$\sum_{i=0}^nq_i$$

$$\sum_{i=0}^nq_i$$

Символы всякие полезные

$\forall$  - `\forall`

$\in$  - `\in`

$\subset$  - `\subset`

$\leq$  - `\leq`

$\cdot$  - `\cdot`

$\ll$  - `\ll`

$\vee$  - `\vee`

$\perp$  - `\perp`  
 $\lfloor$  - `\lfloor`  
 $\pm$  - `\pm`  
 $\oplus$  - `\oplus`  
 $\odot$  - `\odot`  
 $\exists$  - `\exists`  
 $\ni$  - `\ni`  
 $\supset$  - `\supset`  
 $\geq$  - `\geq`  
 $\leqslant$  - `\leqslant`  
 $\geqslant$  - `\geqslant`  
 $\approx$  - `\approx`  
 $\gg$  - `\gg`  
 $\infty$  - `\infty`  
 $\neq$  - `\neq`  
 $\times$  - `\times`  
 $\circ$  - `\circ`  
 $\leftarrow$  - `\leftarrow`  
 $\Leftarrow$  - `\Leftarrow`  
 $\leftrightarrow$  - `\leftrightarrow`  
 $\longleftarrow$  - `\longleftarrow`  
 $\Longleftarrow$  - `\Longleftarrow`  
 $\longleftrightarrow$  - `\longleftrightarrow`  
 $\Longleftrightarrow$  - `\Longleftrightarrow`  
 $\Leftrightarrow$  - `\Leftrightarrow`

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \delta(\varepsilon) > 0 : \forall x \ 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow |f(x) - b| < \varepsilon$$



$\hat{x}$  - `\hat`

$\dot{x}$  - `\dot`

$\bar{x}$  - `\bar`

$\mathring{x}$  - `\mathring`

$\check{x}$  - `\check`

$\ddot{x}$  - `\ddot`

$\vec{x}$  - `\vec`

$\acute{x}$  - `\acute`

$\ddot{x}$  - `\dddot`

$\breve{x}$  - `\breve`

$\grave{x}$  - `\grave`

$\ddot{x}$  - `\ddddot`

$\tilde{x}$  - `\tilde`

$1, 2, \dots, n$  - `\ldots`

$1, 2, \cdots, n$  - `\cdots`

$\vdots$  - `\vdots`

$\cdots$  - `\ddots`

$(x + y)$  - `(x+y)`

$[x + y]$  - `[x+y]`

$\{x + y\}$  - `\{x + y\}`

$\langle x + y \rangle$  - `\langle x + y \rangle`

$\lfloor x + y \rfloor$  - `\lfloor x + y \rfloor`

$\lceil x + y \rceil$  - `\lceil x + y \rceil`

## 12 Стили матем формул

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}}}$$
$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}}}}}$$

## 13 Матрицы

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ x & y & z \\ a & b & c \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} a_1^1 & a_1^2 \\ a_2^1 & a_2^2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} a_1^1 & a_1^2 \\ a_2^1 & a_2^2 \end{bmatrix} \left| \begin{array}{cc} a_1^1 & a_1^2 \\ a_2^1 & a_2^2 \end{array} \right| \left\| \begin{array}{cc} a_1^1 & a_1^2 \\ a_2^1 & a_2^2 \end{array} \right\|$$

Маленькая матрица в строчке  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$

## 14 Системы уравнений

### 14.1 Выравнивание формул

Тут выравнивание по знаку равенства:

$$\sin x \pm \sin y = 2 \sin \frac{x \pm y}{2} \cos \frac{x \mp y}{2}$$
$$\sin x \sin y = \frac{1}{2}(\cos(x - y) - \cos(x + y))$$

## 14.2 Системы уравнений и неравенств

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$\sqrt{f(x)} > g(x) \iff \begin{cases} f(x) > (g(x))^2 \\ g(x) \geq 0 \\ f(x) \geq 0 \\ g(x) < 0 \end{cases}$$

## 14.3 Перечисление случаев

$$|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0, \\ -x, & x < 0 \end{cases}$$

## 15 Играемся

Текст по центру

А теперь нет

---

Сдвиг вправо и текст  
текст ектстект сткт-  
тадылва офжвафжы-  
вадфы вдафдвоадфо-  
дывоад фодывод афо  
дывода жфдывалоф

0.3 Сдвиг вправо и бордюр текст текстект сте ктстктта дылва офж  
вафжы вадфывдафдвоа дфодыв оадфо дыводаф одыво дажфд

### 15.1 Пример титульника

```
1 program example; begin  This program just prints a message  writeln('Hello  
world'); end. end.
```

Юдаков Дмитрий Игоревич

**Качение бревна  
по наклонной плоскости  
с учётом сучковатости**

Специальность 66.69.99 —  
механические и кинематические свойства  
сучковатых бревен

Диссертация на соискание учёной степени  
кандидата бревнологических наук

Научный руководитель:  
д. бр. н. Персикович И. И.

Москва — 2021

Section: \*

Содержание

dddd 5.0.2

xxx

xxxxjjjj

Section: \*

Список литературы

[1] ДЖЫЛВАОЫЛВАЫЖЛВАЫД

[2] ЛДРВАРЫРВАРЫДВА