



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МИРЭА - Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

---

Институт Информационных Технологий  
Кафедра Дед Инсайдов (ДИ)

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1000000000**

«Оформление отчётов в latex»

по дисциплине

«Поедания голубцов с говном»

Выполнил студент группы  
ИФТО-228-1337-666

Залуп З.З.

Принял преподаватель кафедры ДИ

Иванов И.М.

Практическая работа выполнена

«\_\_»\_\_\_\_\_2022 г.

«Зачтено»

«\_\_»\_\_\_\_\_2022 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 ТАБЛИЦЫ .....	3
1.1 Пример на tabularx .....	4
1.2 Пример на tabular .....	5
2 ФОРМУЛЫ .....	5
3 РИСУНКИ .....	6
4 ЛИСТИНГИ .....	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	11

# **ВВЕДЕНИЕ**

Это пример документа на  $\text{\LaTeX}$ , в котором представлены все элементы, необходимые для отчётов/курса/практической.

# 1 ТАБЛИЦЫ

## 1.1 Пример на tabularx

tabularx позволяет задавать ширину таблицы (например по ширине страницы).[2]

Пример оформления таблицы:

*Таблица 1.1 — Таблица истинности для данной функции*

$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	1
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1

“ChangeRT” — заранее заданная функция, которая изменяет толщину горизонтальной линии.

## 1.2 Пример на tabular

Таблица 1.2 — Импликантная таблица

		$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	$S_5$	$S_6$	$S_7$	$S_8$	$S_9$
		1--00	-0011	0--11	0-11-	01-1-	1-10-	11-0-	-111-	111--
$P_1$	00011		1	1						
$P_2$	00110				1					
$P_3$	00111			1	1					
$P_4$	01010					1				
$P_5$	01011			1		1			1	
$P_6$	01110				1	1				
$P_7$	01111			1	1	1			1	
$P_8$	10000	1								
$P_9$	10011		1							
$P_{10}$	10100	1					1			
$P_{11}$	10101						1			
$P_{12}$	11000	1						1		
$P_{13}$	11001							1		
$P_{14}$	11100	1					1	1		1
$P_{15}$	11101						1	1		1
$P_{16}$	11110								1	1
$P_{17}$	11111								1	1

## 2 ФОРМУЛЫ

1 — однострочная формула 2 — многострочная формула

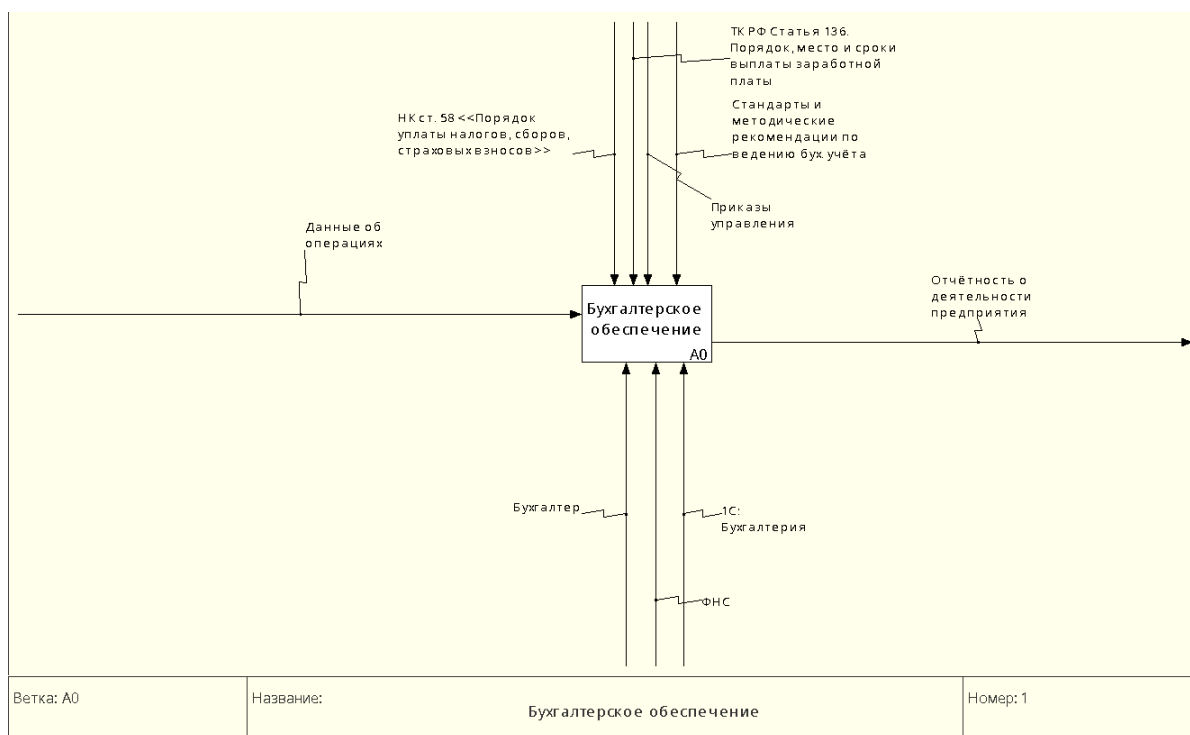
$$F_{\text{МДНФ}} = x_1x_2\bar{x}_3 \vee x_1x_3\bar{x}_4 \vee x_1\bar{x}_4\bar{x}_5 \vee \bar{x}_1x_2x_4 \vee \bar{x}_1x_3x_4 \vee \bar{x}_2\bar{x}_3x_4x_5 \vee x_1x_2x_3 \quad (1)$$

$$1 = (S_2 \vee S_3) \wedge S_4 \wedge (S_3 \vee S_4) \wedge S_5 \wedge (S_3 \vee S_5 \vee S_8) \wedge (S_4 \vee S_5) \wedge (S_3 \vee S_4 \vee S_5 \vee S_8) \wedge S_1 \wedge S_2 \wedge (S_1 \vee S_6) \wedge S_6 \wedge (S_1 \vee S_7) \wedge S_7 \wedge (S_1 \vee S_6 \vee S_7 \vee S_9) \wedge (S_6 \vee S_7 \vee S_9) \wedge (S_8 \vee S_9) \wedge (S_8 \vee S_9)$$

$$1 = S_1S_2S_4S_5S_6S_7S_8 \vee S_1S_2S_4S_5S_6S_7S_9 \vee S_1S_2S_3S_4S_5S_6S_7S_8 \vee S_1S_2S_3S_4S_5S_6S_7S_9 \vee S_1S_2S_4S_5S_6S_7S_8S_9 \vee S_1S_2S_3S_4S_5S_6S_7S_8S_9. \quad (2)$$

### 3 РИСУНКИ

Пример картинки (Рисунок 3.1), bukh\_1 — название .png файла.



**Рисунок 3.1 — Первый уровень процесса бухгалтерского обеспечения**

## 4 ЛИСТИНГИ

Пример листинга представлен ниже.

*Листинг 4.1 — Реализация автомата*

```
`timescale 1ns / 1ps

module fsm(
    input m, n, clk,
    output reg [3:0] state,
    output reg [15:0] out
);
```



*Продолжение листинга 4.1*

```
initial
begin
    state <= 0;
    out <= 16'd4563;
end
always @(posedge clk)
begin
    case(state)
        4'd0: begin
            state <= 4'd1;
            out <= 16'd1432;
        end
        4'd1: begin
            if(m) begin
                state <= 4'd3;
                out <= 16'd695;
            end else begin
                state <= 4'd2;
                out <= 16'd7;
            end
        end
        4'd2: begin
            if(m) begin
                state <= 4'd4;
                out <= 16'd9912;
            end else begin
                if(n) begin
                    state <= 4'd5;
                    out <= 16'd6554;
                end else begin
                    state <= 4'd2;
                    out <= 16'd7;
                end
            end
        end
        4'd3: begin
            if(m) begin
                if(n) begin
                    state <= 4'd5;
                    out <= 16'd6554;
                end else begin
                    state <= 4'd6;
                    out <= 16'd7056;
                end
            end else begin
                state <= 4'd3;
                out <= 16'd695;
            end
        end
        4'd4: begin
            if(m) begin
                state <= 4'd5;
                out <= 16'd6554;
            end else begin
                state <= 4'd4;
                out <= 16'd9912;
            end
        end
    end
end
```

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Я показал примеры оформления различных элементов отчёта. Всё что вам нужно сделать это написать текст и использовать данные примеры для своих отчётов. Писать в **XeLaTeX**[1] можно при помощи онлайн редактора Overleaf[3].

Список используемых источников редактируется в файле “pracs.bib”.

Титульный лист — title.pdf. Редактируется в функции includepdftitle

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. XeLaTeX и Overleaf. — URL: <https://www.overleaf.com/learn/latex/XeLaTeX> (Дата обращения: 21.11.2022).
2. Гайд по таблицам. — URL: [https://www.overleaf.com/learn/latex/Tables#Reference\\_guide](https://www.overleaf.com/learn/latex/Tables#Reference_guide) (Дата обращения: 21.11.2022).
3. Редактор текста Overleaf. — URL: <https://www.overleaf.com/> (Дата обращения: 21.11.2022).