



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

---

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ  
НА ТЕМУ:**

*Мониторинг рабочих множеств в течение «жизни»  
процесса*

Студент ИУ7-75Б  
группа

Симонович Р. Д.  
подпись, дата

Руководитель курсовой работы  
\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Рязанова Н. Ю.

Оценка \_\_\_\_\_

2025 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

---

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ИУ7  
Рудаков И.В.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е  
на выполнение курсовой работы  
по дисциплине  
Операционные системы**

Студент группы ИУ7-75Б

**Симонович Роман Дмитриевич**

по теме

**Мониторинг выделения процессу физических страниц в Linux**

Направленность КР (учебная, исследовательская, производственная, др.): учебная.

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР): кафедра.

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 17 нед.

**Задание:**

Разработать загружаемый модуль ядра для синхронизации мониторинга страничных прерываний  
и количества выделенных процессу физических страниц.

**Оформление курсовой работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 30-40 листах формата А4.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_» 2025г.

Руководитель курсовой работы

\_\_\_\_\_

Рязанова Н. Ю.

*подпись, дата*

Студент

\_\_\_\_\_

Симонович Р. Д.

*подпись, дата*

## **РЕФЕРАТ**

Расчетно-пояснительная записка 14 с., 4 рис., 5 табл., 0 источников.

Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании. Это скрытый структурный элемент, его не будут в содержании.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>1 Глава А . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>2 Глава про подразделы и пункты . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Подраздел про А . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2.2 Подраздел про Б . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Пункт про Б1 . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Пункт про Б2 . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>3 Глава про рисунки и код . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А . . . . .</b>	<b>14</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Это структурный элемент, он будет в содержании. Это структурный элемент, он будет в содержании.

# 1 Глава А

В этой главе будут списки.

Ненумерованный список:

- один;
- два;
- три.

Нумерованный список:

- 1) один;
- 2) два;
- 3) три.

Буквенный список:

- a) один;
- b) два;
- c) три.

Текст текст текст. Текст текст текст. Текст текст текст. Текст текст текст.

Текст текст текст. Текст текст текст.

Далее идут формулы 1.1 и 1.2:

$$E = mc^2, \quad (1.1)$$

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1.2)$$

Следом пример таблицы 1.1.

Таблица 1.1 — Сравнение языков программирования

Язык	Синтаксис	Встроенный набор функций
Java	9/10	Плюс минус одинаково
Python	6/10 (чёрт ногу сломит)	

А в 1.2 пример длинной таблицы.

Таблица 1.2 — Оценка каждого курса по конкретным параметрам

Курс	Предметы	Преподаватели	Рассписание	Экзамены
1	8 / 10	7 / 10	9 / 10	7 / 10

## Продолжение таблицы 1.2

<b>2</b>	7 / 10	5 / 10	7 / 10	6 / 10
<b>3</b>	5 / 10	4 / 10	3 / 10	1 / 10
<b>4</b>	7 / 10	5 / 10	7 / 10	8 / 10

Последняя колонка растягивается так, чтобы вся таблица была шириной в страницу. Это сделано для того, чтобы надпись "Продолжение таблицы" начиналась с левого края страницы (на самом деле, она начинается с левого края таблицы, в том то и проблема, но если левые границы страницы и таблицы совпадают, то и проблема не заметна).

## 2 Глава про подразделы и пункты

## 2.1 Подраздел про А

## 2.2 Подраздел про Б

## 2.2.1 Пункт про Б1

нитель текста, Наполнитель текста, Наполнитель текста, Наполнитель текста,  
Наполнитель текста.

## 2.2.2 Пункт про Б2

### 3 Глава про рисунки и код

На рисунке 3.1 обычная картинка, а на рисунке 3.2 повернутая на 90 градусов к корешку.

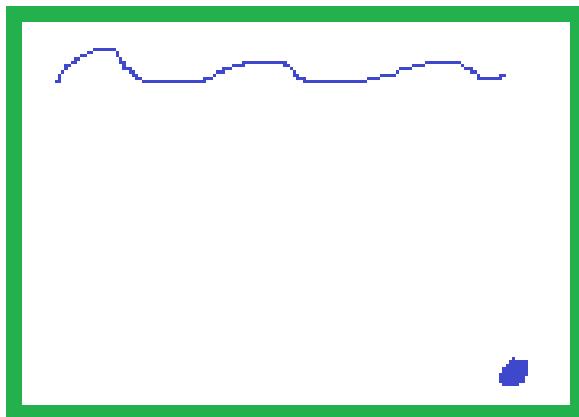


Рисунок 3.1 — Картинка про картинку

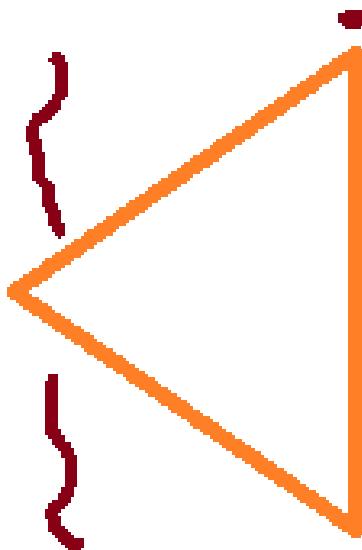


Рисунок 3.2 — Разворот к корешку

Говорят, что java многословна и громоздка. Ну что ж, узрите Java 25 в листинге 3.1.

Листинг 3.1 — Пример Java25

```
1 import java.util.*;  
2 // Пример Java25 (ну и кириллицы в коде)  
3 void main() {  
4     var users = List.of(new User("Anna", 25), new User("Ivan", 17));
```

## Продолжение листинга 3.1

```
5
6     users.stream()
7         .map(u -> switch(u) {
8             case User(var n, var a) when a >= 18 -> n + " (adult)" ;
9             case User(var n, _) -> n + " (child)" ;
10        })
11        .forEach(System.out::println);
12
13 System.out.println("Avg age: " +
14     users.stream().mapToInt(User::age).average().orElse(0));
15 }
16
17 record User(String name, int age) {}
```

Кстати, листинг, как и таблица, может быть длинным. А ещё, в листинге есть кириллица, и она работает, так что да, вот так вот.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Это структурный элемент, он будет в содержании. Это структурный элемент, он будет в содержании.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Приложение без названия.

Здесь может быть код, картинки, таблицы, презентация и многое другое.

К слову, согласно [roleKW] L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X крайне устаревшая штука. Однако, источники [golovkinPredobrabortka] и [martin2010chistyj] сообщают, что альтернативы ему, увы, нет.