



**«Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе №4**  
**по курсу:**  
**«Функциональное и Логическое программирование»**

Студент группы ИУ7-63Б: М. В. Заколесник  
(Фамилия И.О.)

Преподаватель: Н. Б. Толпинская  
(Фамилия И.О.)

# Оглавление

Задание . . . . .	2
Ответы на вопросы . . . . .	3
Список литературы . . . . .	4

## Задание

### Лабораторная работа №4

- Составить диаграмму вычисления следующих выражений:

1) (equal 3 abs(-3))

2) (equal (+ 1 2) 3)

3) (equal (\* 4 7) 21)

4) (equal (\* 2 3) (+ 7 2))

5) (equal (- 7 3) (\* 3 2))

6) (equal abs(- 2 4) 3)

## Ответы на вопросы

- 1) Как синтаксически представляется программа на Lisp, и как она хранится в памяти?
- 2) Как трактуются элементы списка?
- 3) Порядок реализации программы?

# Литература

1. Толпинская Н.Б. - Курс лекций по "Функциональному и Логическому программированию"[Текст], Москва 2019 год.
2. Городняя Л.В. - Основы функционального программирования. Курс лекций : учеб. пособие для вузов / Городняя Л. В. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2004. - 272 с. - (Основы информационных технологий).  
- Библиогр.: с. 269-272 и в конце кн. - ISBN 5-9556-0008-6.