Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Кафедра «Прикладная информатика»

Отчёт по лабораторной работе №2

<u>Использование арифметических операций и унификации арифметических</u> <u>выражений</u>

Выполнил:		
Студент ИЭ-64-20		
Мечетнов М.Г.		
		_
2023 г.	··· -	· ·
Проверила:		
Карпович Е.Е.		
		_
" 2023 г.	"	"

Москва 2023 г.

Необходимо выполнить следующие действия:

Необходимо сделать следующие задачи:

- 1. Написать правила определения значения функции;
- 2. Отладить программу с помощью интерпретатора SWI Prolog;
- 3. Продемонстрировать работу программы с помощью вопросов;
- 4. Составить отчет по лабораторной работе.

1.

$$Y = \begin{cases} \frac{1}{\sin\frac{\pi x}{2}}, x < 0, \\ \cos^2\frac{\pi}{x}, 0 \le x \le 1, \\ \frac{x^2}{5,3}, x > 1 \end{cases}$$

2. Отладка программы с помощью интерпритатора SWI Prolog

Программа содержит следующий код:

3. Демонстрация программы с помощью запросов

При X < 0:

Рисунок №1. Вывод результата при значении X меньшем, чем 0 (-1).

При X в промежутке от 0 до 1:

Рисунок №2. Вывод результата при значении X в промежутке от 0 до 1 (0.4).

При X > 1:

Рисунок №3. Вывод результата при значении Х большем, чем 1 (15).

4. Отчёт составлен