МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Отчёт по лабораторной работе № 8**

**по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации программирования»**

**Тема: «Перегрузка функций»**

Выполнил студент

специальности 09.02.07

Информационные системы и

программирование

II курса группы 22919/22

Долгополов Владислав

Валерьевич

Преподаватель

Молькова Лолита Юрьевна

Санкт-Петербург,

2024

Цель работы: изучить такое понятие объектно-ориентированного программирования, как «перегрузка функций».

Задание:

Нахождение суммы трех целых чисел или разности двух.

**Ход работы**

**Алгоритм**

**Код программы**

#include <iostream>

#include <time.h>

#include <random>

using namespace std;

int *calculate*(int *a*, int *b*, int *c*) { return a + b + c; }

double *calculate*(double *a*, double *b*) { return a - b; }

int *main*() {

*srand*(*time*(NULL));

  double d1 = 0.0 + (double)*rand*() / RAND\_MAX \* (100.0 - 0.0);

  double d2 = 0.0 + (double)*rand*() / RAND\_MAX \* (100.0 - 0.0);

  int sum = *calculate*(*rand*() % 100, *random*() % 100, *rand*() % 100);

  cout << "Сумма целых чисел: " << sum << endl;

  double diff = *calculate*(d1, d2);

  cout << "Разность double чисел: " << diff << endl;

  return 0;

}

**Результат**

**Рис1**



**Рис2**



**Рис3**

