**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра САПР.**

отчет

**по лабораторной работе №3**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: «Использование итерационных алгоритмов».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студентка гр. 1309 |  | Ищенко Д.О. |
| Преподаватель |  | Калмычков В.А. |

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

[Формулировка задания. 3](#_Toc84881342)

[Контрольный пример. 3](#_Toc84881343)

[Математическая постановка задачи. 4](#_Toc84881344)

[Способ внутреннего хранения данных. 5](#_Toc84881345)

[Макеты ввода-вывода. 6](#_Toc84881346)

[Способ реализации ввода-вывода. 7](#_Toc84881347)

[Блок-схема. 8](#_Toc84881348)

[Текст программы. 8](#_Toc84881349)

[Результаты работы программы. 10](#_Toc84881350)

# Формулировка задания.

# Контрольный пример.

# Математическая постановка задачи.

**Дано:**

**Найти:**

**Способ решения:**

# Способ внутреннего хранения данных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя переменной | Тип переменной | Ограничения на размер данных | Назначение |
| x | double | 1,7E +/- 308 (15 знаков) | Хранит вводимое пользователем значение |
| p | double | Хранит значение второго полинома |
| v1 | double | Хранит значение первого полинома |
| p | double | Хранит промежуточные значения при вычислении полинома, хранит значение второго полинома |
| v1 | double | Хранит значение первого полинома |

# Макеты ввода-вывода.

# Способ реализации ввода-вывода.

Для ввода-вывода при реализации задания были задействованы объекты потоков cin и cout из библиоти iostream, а так же функции setw, resetiosflags из библиотеки iomanip флаг scientific из общего пространства имен ios.

Объект cin, используемый вместе с оператором побитового сдвига вправо (>>), позволяет принимать данные от пользователя.

Объект cout, используемый вместе с оператором побитового сдвига вправо (), позволяет выводить данные на терминал пользователя.

# Блок-схема.

# Текст программы.

# Результаты работы программы.