РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

По дисциплине модели физико-технических явлений

Лабораторная работа №1

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Выполнила Коняева Марина Александровна Студентка группы НФИбд-01-21

Студенческий билет №: 1032217044

Москва

Оглавление

Цель лабораторной работы	2
Выполнение лабораторной работы	2
1 1 1	
Вывол	5

Цель лабораторной работы

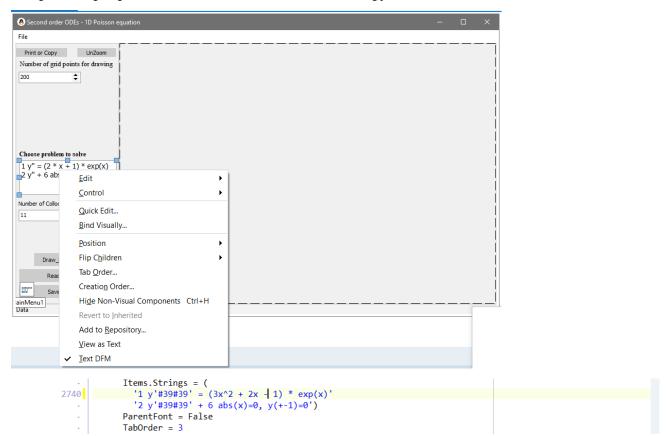
Выполнить задание лабораторной работы и приобрести практические навыки для работы с Delphi Community Edition.

Выполнение лабораторной работы

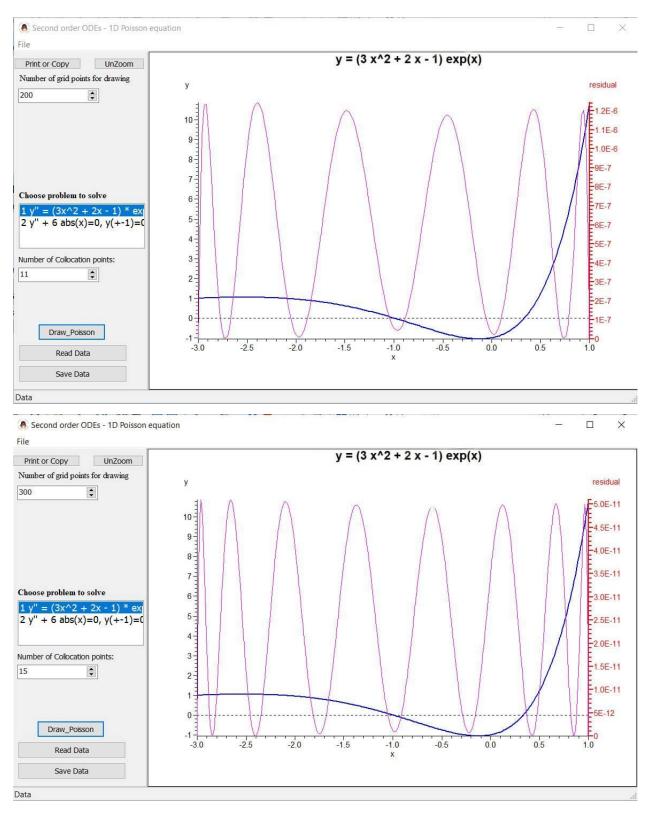
1. Для выполнения лабораторной работы открываем шаблон программы и вносим необходимые изменения. Для начала придумаем нашу вторую производную функции и запишем в шаблон программы. Затем необходимо аналитически вычислить нашу функцию через вторую производную и изменить в программе.

2. Изменим интервалы в нашей программе.

3. Откроем окно дизайна и исправим в выводе первую функцию под нашу в файле программы и также меняем заголовок функции в ListBox.



4. Запустим программу и посмотри на график вывода и также попробуем изменить данные для вывода



Путем сравнения результатов, вычисленных с помощью функций DerivTwoPoisson_01 и DerivPoisson_01, с точным решением, представленным функцией Exact_Poisson_01, можно оценить точность численного метода и его соответствие ожидаемому результату.

Вывод

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы были выполнены основные задачи, а также приобретены практиечские навыки работы с Delphi Community Edition.