|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ДонГТУ | | Основы  программирования | | | | | СКС-24 | |
| Кафедра ИСИБ | | Лабораторная работа №1 | | | | | Стеблянко Д.Б | |
| Выполнение | | | | | Защита | | | |
| Подпись  студента | Фамилия  преподавателя | | Дата  выполн. | Подпись  препод. | Фамилия  преподавателя | Оценка | Дата  защиты | Подпись  препод. |
|  | Погорелов Р.Н | |  |  | Погорелов Р.Н |  |  |  |

Тема работы: Базовый синтаксис языка Си. Переменные и константы. Ввод и вывод информации.

Цель работы: изучить синтаксис, типы данных и операции языка программирования Си, научиться составлять программы с их использованием

Ход работы:  
Задание №1

Составить и отладить программу на языке Си, с помощью которой

можно вычислить значение выражение.

Работа №1

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

int x = 25;

float t = 2.4E+8;

float z = -1.6E-3;

float f;

f = ((3\*x)-(t/12)+(6.7E+4\*z))/(++x+t-z--);

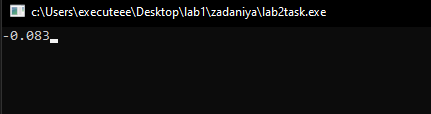
printf("%.3f",f);

getchar();

return 0;

}

Результат №1



Вывод в терминале:

Вывод: в ходе лабораторной работы я изучил базовый синтаксис языка СИ, а именно:

1. Переменные, которые бывают следующих видов:

Int – целочисленный тип  
Float – число с плавающей запятой  
Char – символьная единица

Bool – логический тип

Void – пустой тип

2. Константы, которые определяются при помощи const

3. Форматированный ввод и вывод, который работает при помощи специальных символьных констант, вроде /n /” /’ // и cпецификаторов формата(%d %c %s %f и др.).

4. Операторы присваивания, унарных вычитаний и сложений, логических условий и другое.