РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13

дисциплина: Операционные системы

Студент: хайдари ахмад басир Группа: НБИбд 01-20

MOCKBA

2021 г

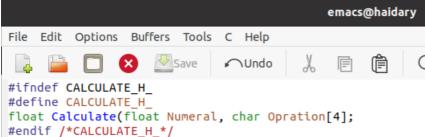
1. Цель работы:

Приобрести простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в ОС типа UNIX/Linux на примере создания на языке программирования С калькулятора с простейшими функциями.

2. Описание процесса выполнения задания.

- В домашнем каталоге создан подкаталог ~/work/os/lab_prog. - Созданы файлы: calculate.h, calculate.c, main.c. (см. рис. 1-4).

```
emacs@haidary
     Edit
          Options Buffers Tools
File
                               C Help
                       Save
                                  ∖Undo
#include <stdio.h>
#include "calculate.h"
int
main (void)
  float Numeral;
  char Operation[4];
  float Result;
  printf("Number:");
  scanf("%f" ,&Numeral);
  printf("Opration (+,-,*,/,pow,sqrt,sin,cos,tan); ");
  scanf("%s",&Operation);
  Result = Calculate(Numeral, Operation);
  printf("%6.2f\n" ,Result);
  return 0;
}
                                               emacs@haidary
File
    Edit
         Options
                  Buffers
                        Tools
                               C Help
```



```
emacs@haidary
File
    Edit Options Buffers Tools C Help
                    Save
                                         X
                              ✓ Undo
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include "calculate.h"
float
Calculate(float Numeral, char Operation[4])
  float SecondNumeral;
  if(strncmp(Operation, "+", 1) ==0)
      printf("Второе слагаемое: ");
      scanf("%f" ,&SecondNumeral);
 else if(strncmp(Operation, "-",1) ==0)
     printf("Вычитаемое: ");
      scanf("%f", &SecondNumeral);
      return(Numeral - SecondNumeral);
 else if (strnccmp(Operation, "*", 1) ==0)
   {
     printf("Множитель: ");
      scanf("5f",&SecondNumeral);
      return(Numeral * SecondNumeral);
 else if (strncmp(Operation, "/", 1) ==0)
      printf("Делитель: ");
      scanf("%f",&SEcondNumeral);
      if(SecondNumeral == 0)
          ptintf("Ошибка: деление на ноль! ");
          return(HUGE_VAL);
          else if(strncmp(Operation, "pow", 3) ==0)
            {
              printf("Степень: ");
              scanf("%f",&SecondNumeral);
              return(pow(Numeral, SeconNumeral));
 else if(strncmp(Operation, "sqrt", 4) ==0)
   return(sqrt(Numeral));
 else if(strncmp(Operation, "sin", 3) ==0)
   return(sin(Numeral));
 else if(strncmp(Operation, "cos", 3) ==0)
   return(cos(Numeral));
 return(tan(Numeral));
 else
   {
     printf("Неправильно введено действие");
     return(tan(HUGE_VAL);
   }
```