Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт «Электронных и информационных систем»

Кафедра «Информационных систем и технологий»

**Редактор Vim. Компиляция C-программ под UNIX**

Лабораторная работа №2 по учебной дисциплине «Операционные системы»

По направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Отчёт

Принял преподаватель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ананьев В. В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Выполнил студент группы 8091:

\_\_\_\_\_\_\_ Шляханов Д. А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Великий Новгород

2020

**Цель работы:** познакомиться с редактором vim и компилятором gcc.

**Задание:**

1. Написать на C или C++ программу, выводящую в консоль Hello World.
2. Написать программу, которая будет запускать первую программу и выводить на экран код ее возврата.
3. Скомпилировать программы с помощью gcc.

**Выполненные команды:**

cmod +x runner.sh  
make

**Содержание файла Makefile:**

all:  
 gcc helloworld.c -o helloworld  
 ./runner.sh

**Содержание файла helloworld.c:**

#include <stdio.h>  
  
int main (void) {  
 puts("Hello World");  
 return 0;  
}

**Содержание файла runner.sh:**

./helloworld  
echo Exit code: $?

**Содержимое консоли в результате выполнения команд:**

den@gremlin:~/labs/2$ make  
gcc helloworld.c -o helloworld  
./runner.sh  
Hello World  
Exit code: 0

**Вывод:** В процессе выполнения лабораторной работы я познакомился с текстовым редактором vim и компилятором gcc сначала написав программу на языке c, а затем скомпилировав её.