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:

\_\_\_\_\_\_\_ Петров Ф.М.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Великий Новгород

2020

**Цель работы:** Познакомиться с редактором Vim, написать несколько программ и скомпилировать их с помощью gcc.

**Задание:**

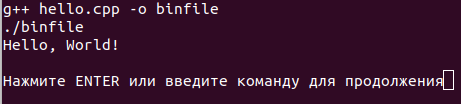
Написать на C или C++ программу, выводящую в консоль Hello World.

Затем написать программу, которая будет запускать первую программу и выводить на экран код ее возврата.

Скомпилировать программы с помощью gcc.

**Реализация:**

1. mkdir lab02 && cd lab02
2. Открываем редакор Vim (команда vim)
3. Нажимаем I для перехода в режим редактирования текста и пишем программу для вывода «Hello, World!».
4. Нажимаем ESC для перехода в командный режим, при помощи команды :w hello.cpp сохраняем файл.
5. Компилируем программу: g++ hello.cpp -o binfile.
6. При помощи команды ./binfile запускаем программу, видим выведенное на экран «Hello, World!».
7. Еще раз открываем vim, открываем в нем нашу программу (e: hello.cpp), создаем новое окно для создания Make файла (:new Makefile).
8. Переходим в режим редактирования, заполняем Makefile и сохраняем.
9. После переходим в командный режим и запускаем программу прямо из vim при помощи команды :make, после чего видим на экране следующий результат:



**Вывод:** В процессе выполнения лабораторной работы я научился пользоваться редактором Vim, с помощью него писать программы на языке C++, компилировать их и создавать Makefile.