МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

по дисциплине «Организация процессов и программирование в среде Linux» Тема: Установка и настройка ОС Ubuntu

Студент гр.8305	Зайков Д.Г
Преподаватель	Разумовский Г.Е

Санкт-Петербург

Цель работы: изучение процесса установки и настройки ОС Ubuntu. **Задание.**

- 1. Скачать дистрибутив ОС Ubuntu.
- 2. Выбрать вариант установки ОС Ubuntu и установить её на свой компьютер.
- 3. Проанализировать настройки ОС Ubuntu и, если требуется, внести в них изменения.
- 4. Установить средства разработки программ на C/C++ и ознакомиться с руководством по их использованию.
- 5. Проверить работоспособность средств разработки на тестовой программе, осуществляющей вывод текста, в котором присутствует название дисциплины, номер группы и ФИО студента.

Скриншоты с комментариями этапов выполнения установки и настройки ОС Ubuntu.

OC Ubuntu была установлена и активно использовалась заранее. На рисунке 1 представлены сведения о системе.

```
dmitry@dmitry
            .-/+00SSSS00+/-.
        `:+sssssssssssssss+:`
  -+ssssssssssssssssssyssss+-
.ossssssssssssssssssdMMMNysssso.
/ssssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/
                                          OS: Ubuntu 20.04.3 LTS x86_64
                                          Kernel: 5.11.0-34-generic
                                           Uptime: 1 hour, 34 mins
  +sssssssshmydMMMMMMMddddysssssss+
                                           Packages: 2858 (dpkg), 7 (flatpak), 17 (snap)
 /ssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhsssssss/
                                           Shell: zsh 5.8
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssssss.
                                           Resolution: 1080x1920, 2560x1440
+sssshhhyNMMNyssssssssssssyNMMMysssssss+ DE: Plasma
ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmmhssssssso
                                           WM: KWin
ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmmhssssssso
                                           WM Theme: Layan
+sssshhyNMMNysssssssssyNMMMysssssss+ Theme: Layan [Plasma], Layan-dark [GTK3]
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssssss.
                                           Icons: Papirus-Dark [Plasma], Papirus-Dark [GTK2/3]
 /ssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhsssssss/
                                           Terminal: konsole
  +ssssssssdmvdMMMMMMMddddvsssssss+
                                           Terminal Font: MesloLGS NF 11
   /sssssssssshdmNNNNmyNMMMMhssssss/
                                           CPU: Intel i7-10700KF (16) @ 5.100GHz
    .osssssssssssssssdMMMNysssso.
                                           GPU: NVIDIA 01:00.0 NVIDIA Corporation Device 2206
                                           Memory: 4764MiB / 32004MiB
      -+ssssssssssssssyyyssss+-
        `:+ssssssssssssssss+:`
            .-/+oossssoo+/-.
```

Рисунок 1. Информация о системе

В качестве средства разработки C/C++ используется текстовый редактор Visual Studio Code и компилятор gcc/g++.

Распечатка тестовой программы.

```
#include <iostream>
int main() {
    std::cout<<"Организация процессов и программирование в среде Linux.\
    n3айковДмитрий 8305";
    return 0;
}
```

Результат выполнения тестовой программы.

Результат выполнения тестовой программы представлен на рисунке 2.

```
С g++ lab1.cpp

С a ~/Documents/LinuxLab/lab1

С ./a.out
Организация процессов и программирование в среде Linux.
Зайков Дмитрий 8305
```

Рисунок 1, Резальтат выполнения программы

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки по установке и настройке ОС Ubuntu. Также были изучены средства разработки на C/C++ для этой системы