“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Ознайомлення з робочим середовищем віртуальних машин та операційних систем різних сімейств»**

Виконав(ла/ли) студент(ка/и)

групи РПЗ-93б

Філіпенко А.Д. ,

Афанасьєв І.В.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з середовищами віртуальних машин та операційними системами різних типів та сімейств – їх графічною оболонкою, входом і виходом з системи, ознайомлення зі структурою робочого столу, вивчення основних дій та налаштувань при роботі в системі.

**Матеріальне забезпечення занять**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows (Windows 7).

3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).

4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.

**Завдання для попередньої підготовки**

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.
2. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді на наступні питання:

3 Охарактеризуйте поняття «гіпервізор». Які бувають їх типи?

**Хід роботи**

1. Робота в графічному режимі в ОС сімейства Linux:.

1.1. Запустіть віртуальну машину VirtualBox, ознайомтесь з її основними

можливостями, прочитайте довідку по роботі з нею.

**Відповіді на контрольні запитання**

***Готував матеріал студент***

1. Розкрийте поняття «GNU GPL», яка його основна концепція?
2. Які задачі системного адміністрування можна реалізувати на базі ОС Linux?
3. Яке призначення програм Anaconda та Nautilius у Linux? В яких дистрибутивах вони використовуються?
4. Яким чином можна змінити типу завантаження CentOS: в текстовому режимі (3 рівень) або графічному (рівень 5)? Чим відрізняються режими CLI та GUI?
5. Порівняйте гіпервізори типу 1 та типу 2, яка між ними відмінність та сфера їх застосування?