Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Програмування

Лабораторна робота №1

«**Загальні поняття про технічні характеристики та програмне забезпечення сучасних комп’ютерів**»

Виконала:

студентка групи ІО-64

Бровченко А. В.

Перевірив Новотарський М. А.

Київ

2016 р.

Тема: «Загальні поняття про технічні характеристики та програмне забезпечення сучасних комп’ютерів».

Мета: вивчення основних складових частин персональних та професійних комп’ютерів, рівнів програмного забезпечення сучасних комп’ютерів. Інсталяція алгоритмічної мови Python та програмного інтегрованого середовища розробки PyCharm.

Загальне завдання:

1. Вивчити матеріал лекцій 1 та 2.
2. Здати комп’ютерний тест №1.
3. Інсталювати алгоритмічну мову програмування Python.
4. Інсталювати IDE PyCharm Edu.

Короткі теоретичні відомості по темі лабораторної роботи:

Комп’ютер – обладнання або система, здатна виконувати чітко визначену змінювану послідовність операцій.

Технічні характеристики комп'ютера:  
1. Розрядність – одна з найважливіших характеристик комп'ютера, вимірюється в бітах;

2. Тактова частота - скільки елементарних операцій (тактів) виконує мікропроцесор в одну секунду;

3. Ємність оперативної пам'яті - використовується для зберігання інформації для негайного використання в [комп'ютері](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%27%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80);

4. Ємність зовнішньої дискової пам'яті - використовується для постійного зберігання інформації;

5. Тип дисплея та відео карти - забезпечують для виведення графічної інформації;

Програма – це запис алгоритму розв’язування задачі у вигляді послідовності команд або операторів, мовою, яку розуміє комп’ютер.

Міжпрограмний інтерфейс – це розподіл програмного забезпечення на декілька зв’язаних між собою рівнів.

Транслятори: інтерпретатор, компілятор.

Середовище розробки містить: текстовий редактор, транслятор, засоби автоматизації складання, налагоджувач.

Роздруківка тексту програми:

C:\Users\Nastya\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\prog.png

В ході виконання лабораторної роботи проблем не виникло.