

Виконати лабораторну роботу відповідно до «Методичних рекомендацій до лабораторної роботи».

Вся робота формується на аркушах розміру А4, шрифтом 14 пт з інтервалом 1,5. Робота надсилається викладачу у форматі *.doc. Назва роботи формується наступним чином: лабораторна робота *_***.doc, де

* - номер виконаної лабораторної роботи

*** - прізвище студента, який виконував роботу

Приклад:

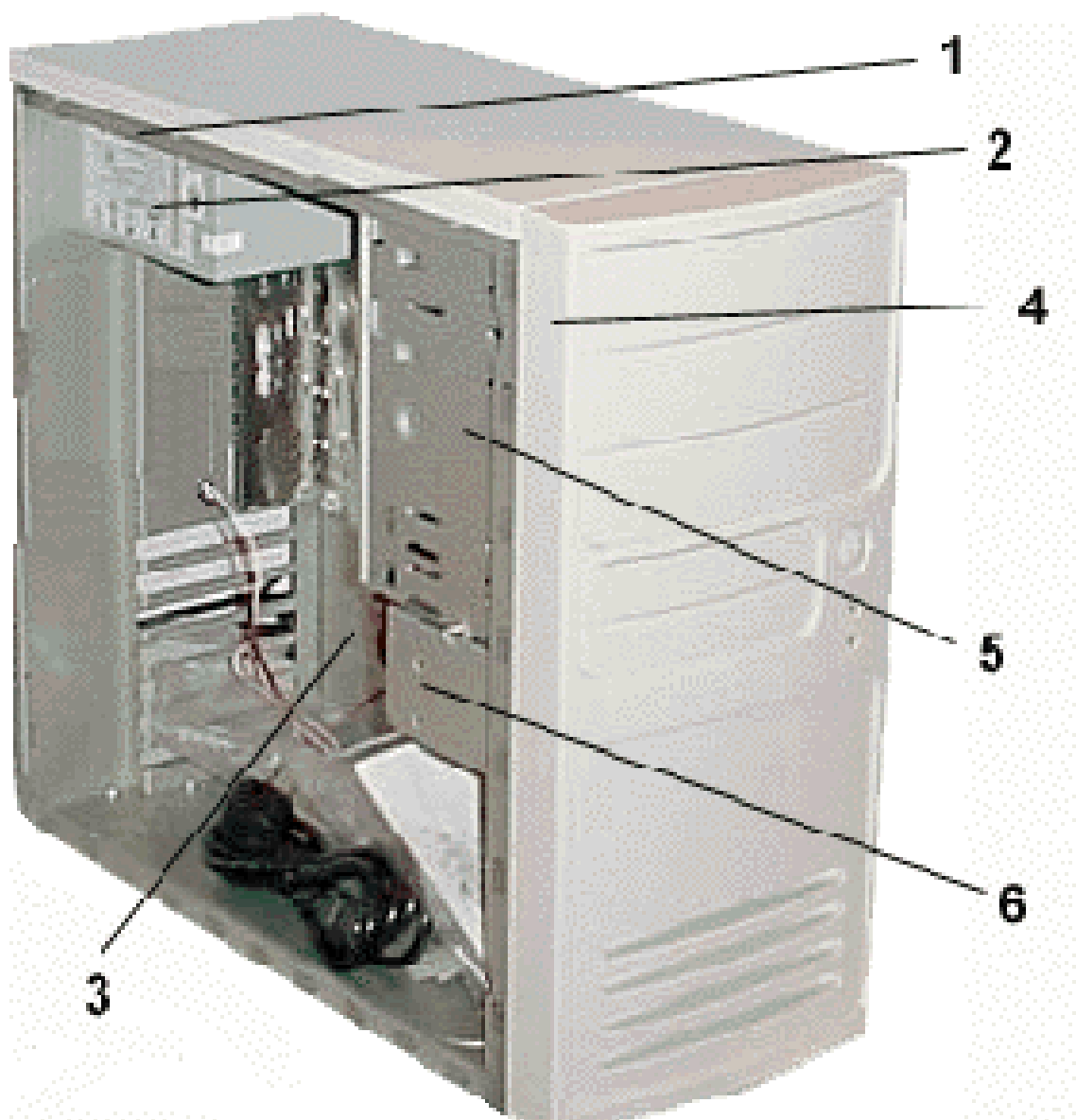
Лабораторна робота 1_Петров_О_Н.doc

Виконану роботу надіслати через систему MOODLE для перевірки.

Лабораторна робота 1.

Вивчення типів і конструктивних особливостей корпусів.

Мета: Вивчити конструктивні особливості корпусів.



Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитися із конструкцією корпусу ПК.

Завдання 2. Описати шасі, тип корпусу, тип і параметри блока живлення, корпусу ПК, який досліджується:

Завдання 3. Вказати переваги та недоліки корпусу ПК, який досліджується.

Завдання 4. Оформити звіт відповідно до вимог і надіслати викладачу для перевірки.

Теоретичні відомості

Desktop. Настільний блок. Як правило такий комп'ютер ставиться на стіл, а монітор зверху.

Slimline. Цей тип корпусу є Desktop, тільки тонший. Зважаючи на це для таких корпусів були розроблені спеціальний форм-фактор материнських плат.

Mini - Tower. Розміри його досягають лише 45(в) x20(ш) x45(д). Якщо покласти Mini – Tower на бік, то отримаємо за розмірами Desktop (існують навіть корпуси, в яких можна вийняти блок з секціями і розвернути його на 90 градусів, що дозволяє використовувати їх і як Mini – Tower і як Desktop).

Midi – Tower. Цей тип корпусу по суті справи збільшений у висоту Mini – Tower і є найпоширенішим типом, оскільки увібрав в себе найбільшу кількість плюсів. Розміри Midi – Tower: висота приблизно 50 см, ширина – 20 см, а довга – 45 см. Це дозволяє ставити системні блоки як під стіл, так і на нього.

Компоненти корпусів.

Корпус складається з двох основних компонентів:

Шасі: ідеальна товщина металу - 0,7 і 0,8 міліметрів, велика кількість посадочних місць, додаткові ребра жорсткості, краї завальцовані і виключають можливість порізів, кріплення зручне, панель для материнської плати знімається, блок живлення розташований горизонтально над материнською платою і не обмежує доступ до елементів системного блоку.

Рекомендована література

1. Складов О.Я. Архітектура, принципи функціонування і управління ресурсами IBM PC: Навч. Посібник. Харків: Бізнесінформ, 2001.- 419 с.
2. Смирнов А.Д. Архитектура вычислительных систем. Электронные вычислительные машины. / Под ред. Савельева А.Я.
3. Мельник А. О. Архітектура комп'ютера. Наукове видання. – Луцьк. Волинська обласна друкарня, 2008. – 470 с.