

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

Вся робота формується на аркушах розміру A4, 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:

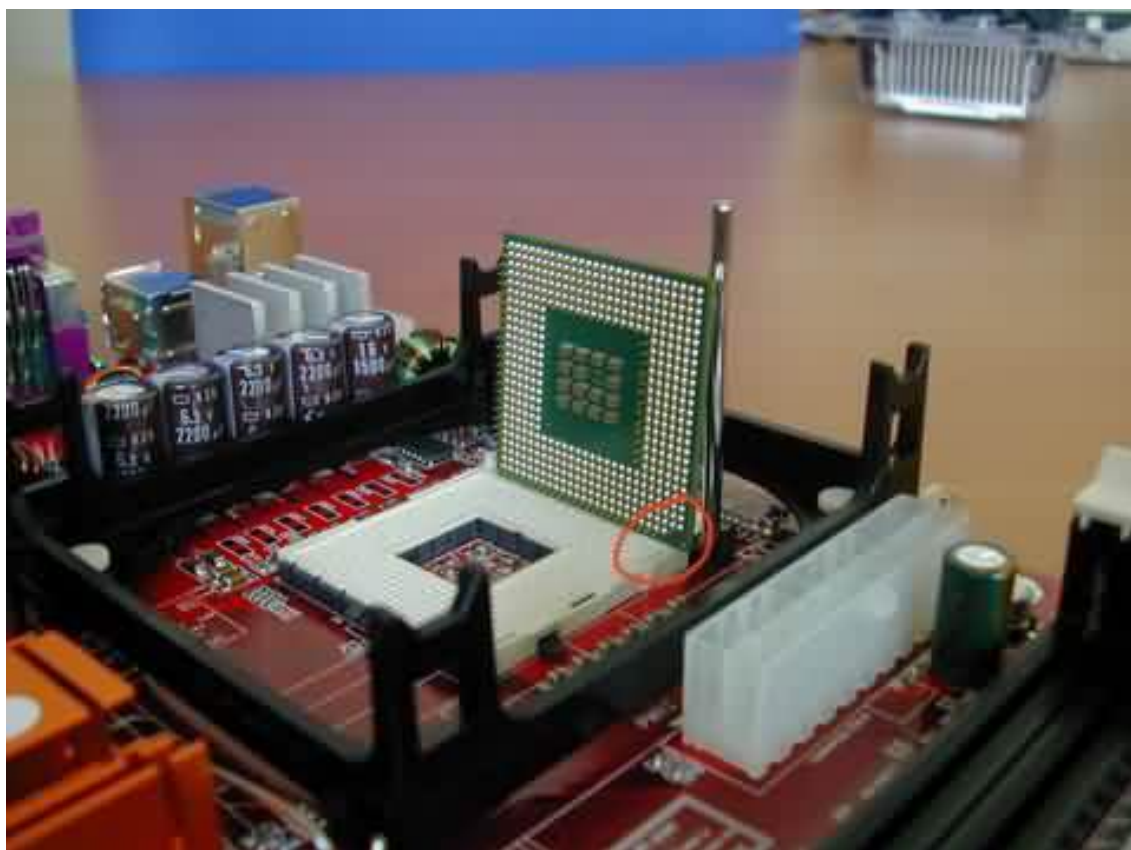
Лабораторна робота 1_Петров_О_Н.doc

Виконану роботу надіслати через систему MOODLE для перевірки.

Лабораторна робота 4.

Встановлення процесора на системну плату. Задання параметрів роботи процесора. Встановлення систем охолодження.

Мета: Вивчити принципи встановлення процесорів на системну плату. Навчитися задавати параметрів їх роботи. Вивчити принципи установки систем охолодження.



Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитися з виданою викладачем материнською платою та інструкцією до неї.

Завдання 2. Визначити тип гнізда процесора на вказаній материнській платі (МП).

Завдання 3. Визначити місце розміщення роз'єму для підключення кулера, що буде встановлюватися на процесор.

Завдання 4. Визначити правила установки частоти системної шини та множника процесора на даній МП (місце розміщення та правила установки перемичок або відповідних розділів BIOS).

Завдання 5. Установити в процесор на МП.

Завдання 6. Нанести на процесор термопасту.

Завдання 7. Встановити на процесор радіатор з вентилятором.
Підключити живлення вентилятора.

Завдання 8. Встановити штатні параметри роботи процесора та МП.

Завдання 9. Визначити розділ BIOS, в якому відображаються параметри роботи системи (частоти, напруги живлення, температури).

Завдання 10. Протестувати систему за допомогою програми SiSoft Sandra на стабільність роботи.

Завдання 11. Оформити звіт відповідно до вимог і надіслати викладачу для перевірки.

Рекомендована література

1. Столингс В. Структурная организация и архитектура компьютерных систем, 5-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 896с.
2. Смирнов А.Д. Архитектура ВС. – М.: Наука, 2000. – 318с.
3. 6. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы. – М.: Энергоиздат, 2002. – 552с.
4. Цилькер Б.Я., Орлов С.А. Организация ЭВМ и систем. Учебник для вузов. – СПб. : Питер, 2006. – 668 с.