

Занятие № 2.
Практическое занятие по курсу
«Микропроцессорные системы».
Методические указания

Практическое занятие № 2

Задание практического занятия выполняется по вариантам. Номер варианта выбирается по последней цифре логина (имени пользователя) студента.

Последняя цифра логина	1; 6	2; 7	3; 8	4; 9	5; 0
Номер варианта	1	2	3	4	5

Вариант №1

Составить реферат на тему: «Конвейерная обработка информации».

Форма контроля: письменная самостоятельная работа (в электронном или печатном виде).

Задание: составить реферат на тему: «Конвейерная обработка информации». Реферат должен содержать следующие пункты:

1. классификация архитектур вычислительных систем с параллельной обработкой данных;
2. симметричная мультипроцессорная система обработки SMP;
3. массивно-параллельная обработка MPP и кластерная архитектура;
4. динамическое исполнение.

Критерий оценки:

реферат раскрывает все 4 пункта задания – оценка «5»

реферат раскрывает 3 пункта задания – оценка «4»

реферат раскрывает 2 пункта задания – оценка «3»

Вариант №2

Составить реферат на тему: «Микроконтроллеры».

Форма контроля: письменная самостоятельная работа (в электронном или печатном виде).

Задание: составить реферат на тему: «Микроконтроллеры». Реферат должен содержать следующие пункты:

1. классификацию и структуру микроконтроллеров;
2. организацию связей микроконтроллера с внешней средой;
3. состав и назначение семейств PIC-контроллеров;
4. методика и языки программирования микроконтроллеров.

Критерий оценки:

реферат раскрывает все 4 пункта задания – оценка «5»

реферат раскрывает 3 пункта задания – оценка «4»

реферат раскрывает 2 пункта задания – оценка «3»

Вариант №3

Составить реферат на тему: «Язык ассемблер».

Форма контроля: письменная самостоятельная работа (в электронном или печатном виде).

Задание: составить реферат на тему: «Язык ассемблер». Реферат должен содержать следующие пункты:

1. режимы работы ассемблера;
2. типы информации;
3. директивы языка;
4. команды языка ассемблер.

Критерий оценки:

реферат раскрывает все 4 пункта задания – оценка «5»

реферат раскрывает 3 пункта задания – оценка «4»

реферат раскрывает 2 пункта задания – оценка «3»

Вариант №4

Составить реферат на тему: «Организация микропроцессорных систем».

Форма контроля: письменная самостоятельная работа (в электронном или печатном виде).

Задание: составить реферат на тему: «Организация микропроцессорных систем». Реферат должен содержать структурную схему микропроцессорной системы, а также необходимо:

1. указать основные блоки;
2. назначение блоков;
3. указать входы и выходы;
4. указать области применения.

Критерий оценки:

реферат раскрывает все 4 пункта задания – оценка «5»

реферат раскрывает 3 пункта задания – оценка «4»

реферат раскрывает 2 пункта задания – оценка «3»

Вариант №5

Составить реферат на тему: «Использование микропроцессоров».

Форма контроля: письменная самостоятельная работа (в электронном или печатном виде).

Задание: составить реферат на тему: «Использование микропроцессоров». В реферате необходимо:

1. привести семейства микропроцессоров;
2. дать краткую характеристику;
3. указать особенности разработки цифровых устройств на основе микропроцессоров;
4. шины микропроцессорной системы и циклы обмена.

Критерий оценки:

реферат раскрывает все 4 пункта задания – оценка «5»

реферат раскрывает 3 пункта задания – оценка «4»

реферат раскрывает 2 пункта задания – оценка «3»

= = = =

Реферат, помимо основной части (т.е. раскрытия пунктов задания), должен содержать титульный лист, содержание, введение, заключение и библиографический список.