

ЗАНЯТИЕ № 5

Лабораторное занятие

Лабораторное занятие выполняется по вариантам. Номер варианта выбирается по последней цифре логина (имени пользователя) студента.

Последняя цифра логина	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Вариант № 1

1. Микропроцессоры и микропроцессорные системы

Задание 1: Дать практические рекомендации по МП и МП-системам.

Отчет: Предоставить краткий конспект в виде таблиц.

2. Типы и спецификации микропроцессоров

Задание 2: Упаковка процессора (*часть процессора, соединяющая ядро процессора с «внешним миром»*) Pentium II: корпус с односторонним контактом.

Отчет: Предоставить описание упаковки процессора Pentium II.

Вариант № 2

Процессоры

Задание 1: Дать характеристику степени интеграции и тактовой частоты.

Отчет: Предоставить таблицу анализа.

Задание 2: Дать определение внутренней и внешней разрядности данных.

Отчет: Предоставить таблицу анализа.

Вариант № 3

Арифметико-логическое устройство (АЛУ)

Задание 1: Как можно классифицировать обрабатываемую информацию в АЛУ?

Отчет: Предоставить классификацию.

Задание 2: Изучить эффекты деления, структурную схему умножения.

Отчет: Предоставить краткую информацию об эффектах деления и схему умножения.

Вариант № 4

Номиналы процессоров

Задание 1: Маркировка процессоров.

Отчет: Предоставить таблицу с маркировкой процессоров.

Задание 2: Дать расшифровку номиналов процессоров (Intel, AMD и Cytrix).

Отчет: Предоставить отдельные расшифровки.

Вариант № 5

Классификация, именование и краткие параметры процессоров

Задание 1: Классифицировать параметры процессоров.

Отчет: Предоставить таблицу с параметрами процессоров.

Задание 2: Технология MMX.

Отчет: Предоставить описание технологии MMX.

Вариант № 6

Процессоры Pentium II/III Xeon

Задание 1: Компоненты корпуса SEC (Single Edge Contact) процессора Pentium II/III Xeon.

Отчет: Предоставить принципиальную схему компонентов SEC процессора Pentium II/III Xeon.

Задание 2: Технические данные процессоров Pentium II/III Xeon.

Отчет: Предоставить таблицу, включающую технические данные процессоров Pentium II/III Xeon.

Вариант № 7

Типы и спецификации микропроцессоров

Задание 1: Типы и спецификация МП.

Отчет: Предоставить конспект с описанием отличий типов и спецификаций МП.

Задание 2: Внутренняя архитектура процессоров Pentium.

Отчет: Описать типовую структуру внутренней архитектуры процессоров Pentium.

Вариант № 8

Архитектура AMD процессоров

Задание 1: Способы достижения архитектуры AMD процессоров.

Отчет: Расширенно описать способы достижения архитектуры AMD процессоров.

Задание 2: Многопроцессорность архитектуры AMD процессоров.

Отчет: Предоставить описание функции многопроцессорной архитектуры.

Вариант № 9

Выбор процессора и памяти

Задание 1: Выбор процессора и памяти.

Отчет: Предоставить описание порядка выбора процессора и памяти.

Задание 2: Глоссарий кодовых названий процессоров Intel.

Отчет: Предоставить таблицу глоссария кодовых названий процессоров Intel.

Вариант № 10

1. Процессоры Pentium

Задание 1: Pentium Pro и Pentium Gold.

Отчет: Предоставить принципиальные схемы.

2. Разъемы Socket 7 (Super7) и Socket 8

Задание 2: Гнезда типа Socket 7 и Socket 8.

Отчет: Предоставить таблицу, включающую различие гнезд типа Socket 7 и Socket 8.