

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	(MI IV MM III Day Mana)		
ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»		
КАФЕДРА	«Компьютерные системы и сети (ИУ6)»		
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ _	«09.03.04 Программная инженерия»		
ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3			
по курс	у «Архитектура ЭВМ»		
«Организация	памяти суперскалярных ЭВМ»		

Студент:	<u>ИУ7-53Б</u> (группа)	(подпись, дата)	М. Д. Маслова (И. О. Фамилия)
Преподаватель:			Е. Н. Дубровин
		(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)

Содержание

Введение 3

Введение

Целью данной работы является освоение принципов эффективного использования подсистемы памяти современных универсальных ЭВМ, обеспечивающей хранение и своевременную выдачу команд и данных в центральное процессорное устройство. Работа проводится с использованием программы для сбора и анализа производительности РСLAB.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- ознакомиться с теоретическим материалом, касающимся особенностей функционирования подсистемы памяти современных конвейерных суперскалярных ЭВМ;
- изучить возможности программы PCLAB, изучить средства идентификации микропроцессоров;
- провести исследования времени выполнения тестовых программ, сделать выводы о архитектурных особенностях используемых ЭВМ.