

Оглавление

Глава 1. Основные концепции организации операционных систем

1.1. Назначение и функции операционных систем (ОС).....	5.
1.2. Режим разделения времени.....	12
1.3. Многопользовательский режим работы.....	15
1.4. Классификация операционных систем.....	16
1.5. Модульная структура построения ОС и их переносимость.....	19
Контрольные вопросы и задания.....	21

Глава 2. Модель 32-разрядного процессора

2.1. Управление процессором	22
2.2. Многопроцессорный режим работы.....	26
Контрольные вопросы и задания.....	30

Глава 3. Процессы

3.1. Понятие процесса и ядра.....	31
3.2. Диспетчеризация и синхронизация процессов.....	35
3.3. Понятия приоритета и очереди процессов.....	50
3.4. Средства коммуникации процессов.....	55
3.5. Идентификатор и дескриптор процесса.....	62
Контрольные вопросы и задания.....	64

Глава 4. Способы реализации мультипрограммирования

4.1. Мультипрограммирование.....	65
4.2. Управление процессами и потоками.....	67
4.3. Способы реализации мультипрограммирования.....	69
Контрольные вопросы и задания.....	71

Глава 5. Организация и управление памятью

5.1. Управление памятью.....	72
5.2. Совместное использование памяти.....	75
5.3. Механизм реализации виртуальной памяти.....	81
5.4. Аппаратно-независимый уровень управления виртуальной памятью.....	85
5.5. Алгоритмы замещения страниц.....	90
Контрольные вопросы и задания.....	94