

ОЦЕНКИ:

Текущий контроль – 90 баллов
 Итоговый контроль (экз.) – 10 баллов
 Для допуска к экзамену необходимо
 выполнить в полном объеме
 лабораторные работы и защитить по
 ним отчеты.

РЕЙТИНГ-ПЛАН
по дисциплине “Операционные системы”
 для студентов направления “Информатика
 и вычислительная техника”
 на весенний семестр 2010/11 уч. года

<i>Число недель</i>	– 18
<i>Лекции</i>	– 26 час.
<i>Лаб. работы</i>	– 34 час.
<i>Итого:</i>	<u>60 час.</u>

Лектор: доцент каф. ВТ А.В. Замятин

Название модуля	Лекции		Лабораторные работы		Макс.балл модуля
	Название темы	Балл	Название темы	Балл	
1	2	3	4	5	6
Введение в ОС	Основные понятия, назначения и функции ОС. Эволюция вычислительных и операционных систем.	1	Лаб. раб. №1. Основы работы в операционной системе <i>Unix</i> (4 часа)	9	11
	Архитектурные особенности ОС. Классификация ОС	1			
Процессы и потоки	Мультипрограммирование в различных системах.	1	Лаб. раб. №2. Основы использования утилиты построения проектов Make (8 часов)	18	22
	Понятие процесса в ОС.	1			
	Планирование процессов и потоков	1			
	Взаимодействие и синхронизация процессов и потоков	1			
Управление памятью	Механизмы и проблемы синхронизации	1	Лаб. раб. №3. Управление потоками (10 часов)	22	26
	Управление памятью: задачи управления, типы адресации	1			
	Распределение памяти: общие принципы управления памятью в однопрограммных ОС, распределения памяти фиксированными, динамическими, перемещаемыми разделами.	1			

Название модуля	Лекции		Лабораторные работы		Макс.балл модуля
	Название темы	Балл	Название темы	Балл	
1	2	3	4	5	6
	Сегментное, страничное и странично-сегментное распределение памяти.	1			
	Особенности эффективного использования таблицы страниц: многоуровневые таблицы страниц, ассоциативная память, инвертированная таблица страниц, хеширование	1			
Файлы и файловые системы	Физическая организация жесткого диска. Функции файловой системы. Принципы построения файловой системы	1	Лаб. раб. №4. Процессы и межпроцессное взаимодействие (12 часов)	28	31
	Способы выделения дискового пространства. Управление дисковым пространством. Размер логического блока	1			
	Особенности организации некоторых файловых систем	1			
Итоговый контроль (экзамен)					10
Всего		13		77	100

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ВТ, профессор

_____ Н.Г. Марков

Составитель, доцент кафедры ВТ

_____ А.В. Замятин