

**Синицын С В .**

Операционные системы : учебник для студ. учреждений  
высш. проф. образования / С. В. Синицын, А. В. Батаев,  
Н. Ю. Налютин. — 2-е изд., испр. — М.: Издательский центр  
«Академия», 2012. — 304 с. — (Сер. Бакалавриат).

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
<b>Глава 1. Общая характеристика операционных систем.....</b>	<b>10</b>
1.1. Основные понятия.....	10
1.2. Типовая структура операционной системы.....	13
1.3. Классификация операционных систем.....	14
<b>Глава 2. Файлы.....</b>	<b>19</b>
2.1. Организация хранения данных на диске.....	19
2.2. Каталоги.....	25
2.3. Операции над файлами и каталогами.....	29
<b>Глава 3. Задания.....</b>	<b>32</b>
3.1. Языки управления заданиями.....	32
3.2. Пакетная обработка.....	33
3.3. Задания в среде UNIX.....	35
3.3.1. Командный интерпретатор BASH.....	35
3.3.2. Переменные.....	37
3.3.3. Запуск задания на исполнение.....	43
3.3.4. Ввод/вывод. Конвейерная обработка.....	46
3.3.5. Подстановка.....	48
3.3.6. Управление ходом выполнения задания.....	49
3.4. Задания в Windows.....	56
3.4.1. Командный интерпретатор в Windows.....	56
3.4.2. Пакетная обработка в Windows.....	56
3.4.3. Переменные.....	57
3.4.4. Ввод/вывод. Конвейерная обработка.....	61
3.4.5. Управление ходом выполнения заданий.....	63
<b>Глава 4. Права доступа.....</b>	<b>72</b>
4.1. Вход в систему.....	72
4.2. Домашние каталоги пользователей.....	73
4.3. Идентификация пользователей.....	74
4.4. Права доступа к файлам и каталогам.....	75
4.4.1. Ограничения доступа.....	75
4.4.2. Задание прав доступа к файлам и каталогам.....	78
4.4.3. Проверка прав доступа к файлам и каталогам.....	82

<b>Глава 5. Прикладное программирование в среде UNIX</b> .....	84
5.1. Задания и прикладные программы.....	84
5.2. Заголовочные файлы.....	84
5.3. Компиляция программ в UNIX.....	86
<b>Глава 6. Специальные вопросы управления данными</b> .....	92
6.1. Стандартная структура системы каталогов в среде UNIX.....	92
6.2. Типы файлов.....	94
6.3. Монтирование дисков.....	96
6.4. Принципы организации файловых систем в среде UNIX.....	99
6.5. Файловая система NTFS.....	100
<b>Глава 7. Пользователи</b> .....	105
7.1. Создание пользователей и групп.....	105
7.2. Файлы инициализации сеанса пользователя.....	106
<b>Глава 8. Процессы</b> .....	109
8.1. Основные понятия.....	109
8.2. Создание процесса. Наследование свойств.....	111
8.3. Состояния процесса. Жизненный цикл процесса.....	118
8.4. Терминал. Буферизация вывода.....	119
<b>Глава 9. Межпроцессное взаимодействие</b> .....	123
9.1. Виды межпроцессного взаимодействия.....	123
9.2. Механизмы межпроцессного взаимодействия.....	124
9.3. Межпроцессное взаимодействие в среде UNIX.....	127
9.3.1. Сигналы.....	127
9.3.2. Сообщения.....	149
9.3.3. Семафоры.....	161
9.3.4. Общая память.....	170
9.3.5. Каналы.....	181
9.3.6. Сокеты.....	190
9.4. Межпроцессное взаимодействие в Windows.....	204
9.4.1. Процессы и потоки.....	204
9.4.2. Синхронизация: события, семафоры, мьютексы.....	214
9.4.3. Каналы.....	227
9.4.4. Почтовые ящики.....	244
9.4.5. Общая память.....	253
Приложения.....	265
Список литературы.....	295