

## Содержание

1 Обзор ОС UNIX: архитектура, вход в систему, файлы и каталоги, ввод и вывод.	4
2 Обзор ОС UNIX: программы и процессы, обработка ошибок, идентификация пользователя.	4
3 Обзор ОС UNIX: сигналы, представление времени, системные вызовы и библиотечные функции.	4
4 Стандарты и реализации ОС UNIX: пределы ISO C, пределы POSIX, функции sysconf(), pathconf() и fpathconf(), элементарные системные типы данных.	4
5 Файловый ввод-вывод: дескрипторы файлов, функция open(), функция creat(), функция close().	4
6 Файловый ввод-вывод: Функция lseek(), функция read(), функция write()/	4
7 Файловый ввод-вывод: эффективность операций ввода-вывода	4
8 Файловый ввод-вывод: совместное использование файлов, атомарные операции, функции dup() и dup2()	4
9 Файловый ввод-вывод: функции sync(), fsync(), fdatasync(), fcntl(), ioctl(), /dev/fd	4
10 Файлы и каталоги: функции stat(), fstat(), lstat(), содержимое struct stat.	4
11 Файлы и каталоги: типы файлов, права доступа к файлу, функция umask().	4
12 Файлы и каталоги: функции chmod(), fchmod(), chown(), fchown(), lchown().	4
13 Файлы и каталоги: размер файла, дырки в файлах, усечение файлов, файловые системы, функции link(), unlink(), remove(), rename().	4
14 Файлы и каталоги: символические ссылки, функции symlink() и readlink().	4
15 Файлы и каталоги: временные характеристики файлов, функция utime().	4
16 Файлы и каталоги: функции mkdir() и rmdir(), чтение каталогов, функции chdir(), fchdir(), getcwd().	4
17 Стандартная библиотека ввода-вывода: потоки и объекты FILE, стандартные потоки ввода, вывода и сообщений об ошибках, буферизация.	4
18 Стандартная библиотека ввода-вывода: открытие потока, чтение из потока и запись в поток, функции ввода, функции вывода.	4
19 Стандартная библиотека ввода-вывода: эффективность стандартных операций ввода-вывода, позиционирование в потоке.	4

<b>20 Стандартная библиотека ввода-вывода: форматированный вывод, форматированный ввод, временные файлы.</b>	<b>4</b>
<b>21 Управление процессами: идентификаторы процесса, функция fork(), совместное использование файлов.</b>	<b>4</b>
<b>22 Управление процессами: функция exit(), функции wait() и waitpid().</b>	<b>4</b>
<b>23 Управление процессами: семейство функций exec().</b>	<b>4</b>
<b>24 Управление процессами: изменение идентификаторов пользователя и группы, функции setuid(), setgid(), seteuid(), setegid().</b>	<b>4</b>
<b>25 Управление процессами: интерпретируемые файлы, функция system().</b>	<b>4</b>
<b>26 Сигналы: концепция сигналов, функция signal(), ненадежные сигналы.</b>	<b>4</b>
<b>27 Сигналы: прерванные системные вызовы, реентерабельные функции.</b>	<b>4</b>
<b>28 Сигналы: функции kill(), raise(), alarm(), pause().</b>	<b>4</b>
<b>29 Сигналы: надежные сигналы, терминология и семантика, наборы сигналов.</b>	<b>4</b>
<b>30 Сигналы: маска сигналов процесса и функция sigprocmask(), функция sigpending().</b>	<b>4</b>
<b>31 Сигналы: функция sigaction().</b>	<b>4</b>
<b>32 Сигналы: функция sigsuspend().</b>	<b>4</b>



- 1 Обзор ОС UNIX: архитектура, вход в систему, файлы и каталоги, ввод и вывод.
- 2 Обзор ОС UNIX: программы и процессы, обработка ошибок, идентификация пользователя.
- 3 Обзор ОС UNIX: сигналы, представление времени, системные вызовы и библиотечные функции.
- 4 Стандарты и реализации ОС UNIX: пределы ISO C, пределы POSIX, функции sysconf(), pathconf() и fpathconf(), элементарные системные типы данных.
- 5 Файловый ввод-вывод: дескрипторы файлов, функция open(), функция creat(), функция close().
- 6 Файловый ввод-вывод: Функция lseek(), функция read(), функция write()/
- 7 Файловый ввод-вывод: эффективность операций ввода-вывода
- 8 Файловый ввод-вывод: совместное использование файлов, атомарные операции, функции dup() и dup2()
- 9 Файловый ввод-вывод: функции sync(), fsync(), fdatasync(), fcntl(), ioctl(), /dev/fd
- 10 Файлы и каталоги: функции stat(), fstat(), lstat(), содержимое struct stat.
- 11 Файлы и каталоги: типы файлов, права доступа к файлу, функция umask().
- 12 Файлы и каталоги: функции chmod(), fchmod(), chown(), fchown(), lchown().
- 13 Файлы и каталоги: размер файла, дырки в файлах, усечение файлов, файловые системы, функции link(), unlink(), remove(), rename().
- 14 Файлы и каталоги: символические ссылки, функции symlink() и readlink().
- 15 Файлы и каталоги: временные характеристики файлов, lseek(2).