

УДК 004.451

М 44

Рекомендовано к изданию методическим советом
ПГУТИ,
протокол №79, от 15.05.2017г.

Рецензенты:

заведующая кафедрой «Информатика и
вычислительная техника» ПГУТИ, д.т.н., профессора
Бахаревой Н.Ф.; генеральный директор ООО НПК
«Максифайер Девелопмент», д.т.н., проф.
Минакова И.А.

Мезенцева, Е.М.

М 44 Операционные системы. Лабораторный
практикум / Е.М. Мезенцева, О.С. Коняева, С.В. Малахов
– Самара: ПГУТИ, 2017. – 216 с.

В данном пособии представлен лабораторный практикум по дисциплине «Операционные системы», состоящий из 10 работ. Каждая лабораторная работа представляет собой решение отдельной проблемы для операционных систем семейства Windows и Linux. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей по направлению подготовки:

09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»,
09.03.02 – «Информационные системы и технологии»,
09.03.03 – «Прикладная информатика»,
09.03.04 – «Программная инженерия»,
02.03.03 – «Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем»,
45.03.04 – «Интеллектуальные системы в
гуманитарной сфере».

©, Мезенцева Е.М.,
Коняева О.С., Малахов С.В. 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Лабораторная работа №1 ИНТЕРПРЕТАТОР КОМАНДНОЙ СТРОКИ ОС MS WINDOWS	6
Лабораторная работа №2 ИНТЕРПРЕТАТОР КОМАНДНОЙ СТРОКИ ОС MS WINDOWS	27
Лабораторная работа №3 ОБОЛОЧКА КОМАНДНОЙ СТРОКИ WINDOWS POWERSHELL 2.0.....	55
Лабораторная работа №4 СИММЕТРИЧНАЯ МУЛЬТИПРОЦЕССОРНАЯ ОБРАБОТКА.....	93
Лабораторная работа №5 МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОС WINDOWS	99
Лабораторная работа №6 ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ОС LINUX	106
Лабораторная работа №7 КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ОС LINUX.....	128
Лабораторная работа №8 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ В ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЕ EXT3FS.....	139
Лабораторная работа №9 ОБРАБОТКА СТРОК (РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ДАННЫМИ)	154
Лабораторная работа №10 РАЗРАБОТКА СЦЕНАРИЕВ BASH	183
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	214