

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