**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Смоленская академия профессионального образования**



М.А. Кириллова

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

сборник практических работ

СМОЛЕНСК 2020Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Информационных технологий»

Составитель: Кириллова М.А. (преподаватель ОГБПОУ СмолАПО)

**Операционные системы**

сборник практических работ

Данное учебное пособие предназначено для студентов средних профессиональных образовательных организаций для специальностей 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 10.02.01 Организация и технология защиты информации

Рецензент: Андреева А.В., к.п.н., доцент кафедры Информационных технологий и безопасности

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение…………………………………………………………………………... 4](#_Toc383970325)

[Практическая работа № 1. Исследование средств диагностики операционной системы 6](#_Toc383970326)

[Практическая работа № 2. Изучение основных команд для работы с файловой системой в режиме командной строки 10](#_Toc383970327)

[Практическая работа № 3. Изучение внешних команд для работы с файловой системой в режиме командной строки 12](#_Toc383970328)

[Практическая работа № 4. Работа с файлами, каталогами и дисками в операционной оболочке. 13](#_Toc383970329)

[Практическая работа № 5. Мониторинг процессов и потоков средствами операционной системы 14](#_Toc383970330)

[Практическая работа № 6. Обеспечение безопасности ресурсов с помощью разрешений файловой системы NTFS. 22](#_Toc383970336)

[Практическая работа № 7. Аутентификация в Windows. 33](#_Toc383970337)

[Практическая работа № 8. Аудит в ОС Windows. 37](#_Toc383970338)

[Практическая работа № 9. Операционная система Linux. Знакомство с графической средой. 44](#_Toc383970340)

[Практическая работа №10. Обработка текста в OpenOffice Writer. 45](#_Toc383970344)

[Практическая работа № 11. Табличные вычисления в OpenOffice Calc 48](#_Toc383970345)

[Практическая работа № 12. Команды и утилиты Linux. 49](#_Toc383970348)

[Практическая работа № 13. Исследование файловой системы. 51](#_Toc383970350)