

**Примерные темы курсовых работ  
по дисциплине «Операционные системы»  
на 2025/2026 уч.г.**

Утверждены  
на заседании совета ИИНТБ  
Протокол от 25.09.2025 № 2

1. Современные концепции и технологии проектирования операционных систем
2. Администрирование и оперативное управление в Ubuntu
3. Отладчики ОС Windows и Linux. Сравнение функциональных возможностей
4. Назначение, хранение и структура данных реестра Windows
5. Обзор технологий безопасности современных сетевых ОС Linux
6. Администрирование и резервирование данных в ОС Linux
7. Методы защиты реестра в ОС Windows
8. Типы данных и структуры, используемые в WinAPI
9. Технологии контроля целостности данных ОС WINDOWS 10/11
10. Исследование архитектуры ОС WINDOWS. Защита ядра
11. Настройка системного реестра. Настройка Internet, TCP/IP
12. Настройка системного реестра. Безопасность системы
13. Установка и конфигурирование службы DHCP в ОС Windows Server
14. Защита от сбоев и восстановление в ОС Windows Server
15. Администрирование Microsoft Windows Server
16. Структура и функции ОС Linux
17. Реестр и аппаратные средства в ОС Windows
18. Резервное копирование и восстановление реестра ОС Windows
19. Сетевые средства ОС Windows для рабочих станций
20. Сетевые технологии ОС Windows Server
21. Исследование функциональных возможностей Windows Defender
22. Сетевая безопасность ОС Linux на примере IP-tables
23. Защита ПО от несанкционированного копирования
24. Межсетевые экраны ОС Windows
25. Шифрование дисков с использованием Vera Crypt
26. Использование “Крипто-Про” при работе с электронной подписью и сертификатами
27. Описание и настройка Web-сервера Nginx
28. Аппаратно-программные модули доверенной загрузки
29. Описание и настройка Web-сервера Apache
30. Описание гипервизора Microsoft Hyper-V