

**Темы домашнего задания по дисциплине «Операционные системы»
(5-й семестр, 2022 г.)**

1. Процессы и потоки ОС Windows. Системные вызовы управления процессами и потоками.
2. Планирование и диспетчеризация потоков в ОС Windows.
3. Управление виртуальной памятью в ОС Windows.
4. Межпроцессное взаимодействие в ОС Windows.
5. Файловая система NTFS ОС Windows.
6. Подсистемы ввода – вывода ОС Windows.
7. Безопасность в ОС Windows. Вызовы API защиты.
8. Управление внешней памятью в ОС Windows. Управление базовыми и динамическими дисками.
9. Конфигурирование и управление ОС Windows с помощью реестра.
10. Обработка запросов ввода-вывода в ОС Windows. Диспетчер ввода-вывода. Драйверы устройств
11. Файловая система FAT ОС Windows.
12. Шифрование файлов, папок и дисков в ОС Windows. Механизм EFS.
13. Администрирование параметров безопасности ОС Windows. Аудит безопасности в ОС Windows.
14. Процессы в ОС Unix. Системные вызовы управления процессами.
15. Ввод-вывод в ОС Unix. Системные вызовы ввода-вывода.
16. Управление виртуальной памятью в ОС Unix.
17. Межпроцессное взаимодействия в ОС Unix.
18. Логическая организация и физическая реализация файловых систем Unix.
19. Управление виртуальной памятью в ОС Linux.
20. Планирование и диспетчеризация в ОС Linux.
21. Организация процессов и потоков в ОС Linux.
22. Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux.
23. Подсистема управления процессами в ОС Linux.