

**Темы домашнего задания по дисциплине «Операционные системы»
(СГНЗ, 5-й семестр, 2024 г.)**

1. Архитектура ОС Unix. Основные модули ядра ОС.
2. Процессы в ОС Unix. Структуры данных для управления процессами.
3. Процессы в ОС Unix. Системные вызовы управления процессами. Граф состояния процесса.
4. Реализация потоков в ОС Unix. Граф состояния потока
5. Управление виртуальной памятью в ОС Unix.
6. Межпроцессное взаимодействия в ОС Unix.
7. Планирование и диспетчеризация в ОС Unix.
8. Логическая организация и физическая реализация файловых систем Unix.
9. Ввод-вывод в ОС Unix. Системные вызовы ввода-вывода.
10. Функционирование и реализация сокетов в ОС Linux
11. Функционирование и реализация механизма RPC (Remote Procedure Call) в Linux
12. Удалённое системное администрирование в ОС Linux
13. Реализация удаленного вызова процедур в ОС Linux
14. Управление виртуальной памятью в ОС Linux.
15. Планирование и диспетчеризация в ОС Linux.
16. Организация процессов и потоков в ОС Linux.
17. Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux.
18. Подсистема управления процессами в ОС Linux.