

**Темы к рубежному контролю 2 по дисциплине
«Сетевое программное обеспечение(ВО)»
(лекции 5,7,8,9.11,12 лаб.работы 4,5,6 2025 г.)**

1. Защита данных в сетевых системах. Резервное копирование.
2. Защита данных на основе RAID-массивов (технология RAID, методы RAID-технологии, RAID-уровни).
3. Защита данных с использованием технологии LVM (назначение LVM, организация LVM, использование LVM для резервного копирования данных).
4. Сетевые файловые системы. Архитектура сетевой файловой системы. Принципы построения сетевых файловых систем. Модели переноса данных. Типы файловых серверов.
5. Сетевой стек ОС Windows. Сетевые компоненты Windows и их соответствие уровням OSI.
6. Сетевые API ОС Windows (именованные каналы, почтовые ящики, сокеты, удалённые процедуры).
7. Сетевые файловые системы ОС Windows. SAMBA (Server Message Block). CIFS (Common Internet File System) DFS (Distributed File System).
8. Сетевая подсистема ОС Linux. Уровни сетевого взаимодействия. Сетевой стек Linux.
9. Сетевые файловые системы ОС Linux. NFS (Network File System). SSHFS (Secure Shell File System). FTP (File Transfer Protocol).
10. Управление сетевой подсистемой ОС Linux. Средства управления сетевой подсистемой. Сетевые интерфейсы. Настройка сетевых интерфейсов. Системы управления сетевыми интерфейсами.
11. Маршрутизация сетевых пакетов ОС Linux. Управление сетевыми пакетами с помощью пакета утилит iproute2.
12. Фильтрация сетевых пакетов. Пакетный фильтр Netfilter.
13. Сетевая файловая система NFS. Установка и настройка сервера и клиентов файловой системы.
14. Сетевые интерфейсы рабочих станций и серверов ОС Alt Linux. Средства удалённого администрирования.
15. Протокол передачи файлов FTP. Установка и настройка FTP-сервера vsftpd и клиентов FTP.