

# Тематический план авторизованного учебного курса «Администрирование ОС «Альт». Часть 2»

## **Модуль 1. Установка ОС «Альт»**

- Репозиторий Sisyphus (Сизиф)
- Подготовка к установке и установка
- Система после установки
- Инструменты графического администрирования
- Сетевая установка ОС «Альт»

## **Модуль 2. Установка приложений и обновление системы**

- Пакеты
- Работа с пакетами менеджером пакетов
- Работа с репозиториями и пакетами средствами менеджеров зависимостей
- Вспомогательные инструменты
- Обновление системы через ЦУС

## **Модуль 3. Загрузка ОС «Альт» от включения питания до приглашения пользователя**

- Этапы загрузки системы
- Загрузчик GRUB2
- Конфигурация GRUB2
- Конфигурирование парольной защиты GRUB
- Особые режимы загрузки
- Управление параметрами ядра Linux
- Управление модулями ядра

## **Модуль 4. Система инициализации**

- Процесс загрузки ОС - продолжение
- Система инициализации SystemV
- Система SystemD
- Управление сервисами
- Подсистема журналирования journald

## **Модуль 5. Настройка сети в ОС «Альт»**

- Сетевые интерфейсы
- Etcnet
- NetworkManager
- nmcli - командный интерфейс
- Разрешение имен узлов
- Утилиты сетевой диагностики

## **Модуль 6. Настройка и использование сервиса rsyslog**

- Сервисы журнализации.
- Текстовая журнализация средствами rsyslogd
- Ротация логов
- Централизация сбора событий

## **Модуль 7. Организация хранения данных**

- Разбиение дисков
- Менеджер логических томов (LVM)

- RAID — массивы
- Программный RAID в Linux (mdadm)
- Файловые системы
- Файловые системы ext2/ext3/ext4

## **Модуль 8. Терминальный доступ (RDP, VNC)**

- Протоколы терминального доступа
- Клиент протоколов удаленного доступа (RDP, VNC, и др.)
- RDP-сервер на ОС «Альт»
- Варианты организации взаимодействия посредством протокола VNC

## **Модуль 9. Мониторинг и диагностика работы системы**

- Мониторинг загрузки процессора
- Мониторинг использования памяти
- Мониторинг ввода-вывода
- Мониторинг сетевой активности

## **Модуль 10. Управление печатью в ОС «Альт»**

- Организация печати в UNIX-системах
- Подключение принтера в ОС «Альт»
- Система печати CUPS