Программа курса
«Автоматизация (shell-скрипты) в ОС "Альт"»

1 Основы написания shell-скриптов

- Введение
- Рабочее окружение и переменные
- Управление процессами в консоли
- Символы экранирования
- Перенаправление ввода-вывода
- Объединение выполнения команд

2 Синтаксические конструкции сценариев

- Структура и запуск скрипта
- Промежуточный пример - пишем резервное сохранение (bf.sh)
- Ввод и вывод данных
- Арифметические и логические операции
- Применение команды test
- Конструкции ветления
- Организация циклов

3 Дополнительные инструменты

- Потоковое редактирование текста
- Обработка данных с помощью awk
- Работа с массивами
- Регулярные выражения
- Обработка строк коммандным интерпретатором
- Массивы в командном интерпретаторе
- Работа с файлами
- Интерактивное взаимодействие с пользователем
- Автоматизация задач удаленного администрирования
- Разбиение сценария на подпрограммы
- Управление выполнением сценариев

- Выполнение отладки сценария
- Рекомендации по оформлении сценариев
- Использование виртуальной среды для отладки
- Дополнительные материалы

4 Система управления конфигурациями Ansible

- Основы Ansible
- Модули Ansible
- Рецепты (плейбуки) ansible
- Автоматизация типовых операций администрирования
- Параметризация плейбуков Ansible
- Роли
- Пакет deploy

5 Система управления конфигурациями Puppet

- Основы Puppet