Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса ALTADM2: Администрирование ОС «Альт». Часть 2

Код курса: **АЛЬТ2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Установка ОС «Альт» • Подготовка к установке и установка. • Инструменты графического администрирования. • Сетевая установка ОС «Альт». • Сервер сетевых установок.	**6**
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. • Единая команда управления пакетами (epm). • Установка приложений средствами flatpak.	**6**
Модуль 3. Загрузка ОС «Альт» • Этапы загрузки системы. • Загрузчик GRUB2. • Конфигурация GRUB2. • Конфигурирование парольной защиты GRUB. • Особые режимы загрузки. • Управление параметрами ядра Linux. • Управление модулями ядра.	**4**
Модуль 4. Система инициализации • Процесс загрузки ОС – продолжение. • Система инициализации SystemV. • Система SystemD. • Управление сервисами. • Подсистема журналирования journald.	**3**
Модуль 5. Настройка сети в ОС «Альт» • Сетевые подсистемы ОС «Альт». • Etcnet. • NetworkManager. • nmcli – командный интерфейс. • Systemd-networkd. • Разрешение имен узлов. • Утилиты сетевой диагностики.	**6**
Модуль 6. Настройка и использование сервиса rsyslog • Сервисы журнализации. • Текстовая журнализация средствами rsyslogd. • Ротация логов. • Централизация сбора событий.	**3**

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.	**5**
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.	**3**
Модуль 9. Мониторинг и диагностика работы системы • Мониторинг загрузки процессора. • Мониторинг использования памяти. • Мониторинг ввода-вывода. • Мониторинг сетевой активности.	**2**
Модуль 10. Управление печатью в ОС «Альт» • Организация печати в UNIX-системах. • Подключение принтера в ОС «Альт». • Система печати CUPS.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru