

**Программа дистанционных и онлайн-курсов Astra Linux**

Тема	Содержание
«ALSE-1701. ОС Astra Linux Special Edition 1.7 для пользователей», 16 ак. ч.	Модуль 1. Введение в Astra Linux. Модуль 2. Модуль 2. Основны работы Astra Linux. Модуль 3. Офисные приложения в Astra Linux
«ALSE-1702. Администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.7», 32 ак. ч	Модуль 1. Введение в ОС Astra Linux Модуль 2. Установка Astra Linux Модуль 3. Работа в терминале Модуль 4. Основы работы в командной строке ОС Astra Linux Модуль 5. Использование справочных ресурсов Модуль 6. Работа с файлами в ОС Astra Linux Модуль 7. Работа с текстовой информацией в ОС Astra Linux Модуль 8. Процессы в Linux Модуль 9. Управление учетными записями пользователей и групп Модуль 10. Дискреционное управление доступом Модуль 11. Мандатное управление доступом Модуль 12. Архивация и сжатие данных
«ALSE-1703. Расширенное администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.7», 40 ак. ч.	Модуль 1. Процесс загрузки и выключения системы Модуль 2. Управление устройствами и модулями ядра Модуль 3. Управление программным обеспечением Модуль 4. Управление файловыми системами Модуль 5. Расширенное администрирование устройств хранения данных Модуль 6. Система журналирования в Astra Linux SE Модуль 7. Запуск заданий по расписанию Модуль 8. Поиск и устранение неисправностей Модуль 9. Настройка сети в Astra Linux SE Модуль 10. Создание сценариев bash
«ALSE-1704. Сетевое администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.7», 40 ак. ч.	Модуль 1. Основы TCP/IP сетей. Настройка и диагностика сети Модуль 2. Основы IPv6 Модуль 3. Настройка удаленного доступа по SSH Модуль 4. Служба доменных имен DNS Модуль 5. Служба DHCP Модуль 6. Прокси-сервер SQUID Модуль 7. Синхронизация времени по сети с использованием протокола NTP Модуль 8. Управление конфигурациями хостов с помощью

	<p>Ansible</p> <p>Модуль 9. Система управления идентичностью (IdM) — FreeIPA</p> <p>Модуль 10. Веб-сервер на основе Apache</p> <p>Модуль 11. Система электронной почты на базе Exim и Dovecot</p> <p>Модуль 12. Защищенный комплекс программ для печати и</p> <p>Модуль 13. Установка ОС Astra Linux SE по сети</p>
<p>«ALSE-1705. Безопасность в ОС Astra Linux Special Edition 1.7», 40 ак. ч.</p>	<p>Модуль 1. Компьютерная безопасность, общие сведения. Построение защищенных операционных систем. Формальные модели управления доступом</p> <p>Модуль 2. Нормативные документы ФСТЭК России, регламентирующие требования безопасности информации</p> <p>Модуль 3. Архитектура и режимы функционирования средств защиты информации Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 4. Мандатный контроль целостности в Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 5. Мандатное управление доступом в Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 6. Настройка подсистемы аудита в Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 7. Реализация замкнутой программной среды.</p> <p>Модуль 8. Режим киоска</p> <p>Модуль 9. Сетевое взаимодействие в Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 10. Мандатное управление доступом в СУБД PostgreSQL</p> <p>Модуль 11. Дополнительные функции безопасности системы</p> <p>Модуль 12. Red Book: настройка безопасной конфигурации для Astra Linux Special Edition 1.7</p>

По завершении курса Astra Linux для пользователей слушатель будет:

- использовать основные команды администрирования системы;
- уметь устанавливать ОС и понимать нюансы инсталляции ОС;
- управлять пользователями и группами;
- управлять запуском сервисов;
- планировать и выполнять задачи по расписанию;
- удаленно подключаться к системы для администрирования в командной строке.

По завершении курса Astra Linux для администраторов слушатель будет:

- создавать и обслуживать файловую систему Astra Linux;
- понимать процесс загрузки ОС;
- получать справки по любой возникающей проблеме;

- устанавливать, обновлять, запрашивать и удалять пакеты;
- изменять настройки загрузчика ОС Astra Linux;
- создавать и обслуживать логические разделы (LVM);
- шифровать диски и разделы;
- изменять процесс аутентификации пользователей;
- понимать и настраивать мандатные политики;
- настраивать репозиторий Astra Linux;
- находить проблемы в ОС и восстанавливать систему.

По завершении курса Astra Linux по сетевому администрированию слушатель будет:

- разворачивать сеть предприятия;
- разворачивать сетевые сервисы DHCP, DNS, NTP
- разворачивать файловые сервисы NFS, FTP, CIFS
- настраивать сеть предприятия;
- настраивать Proxu сервер;
- устанавливать и настраивать web-сервер предприятия;
- создавать бэкап системы и восстанавливать систему из ранее созданного бэкапа;
- организовывать единое пространство для пользователей с помощью ALD;
- устанавливать ОС Astra Linux по сети.