

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

Тема	Содержание
<b>«ALSE-1601. ОС ASTRA LINUX ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ», 16 ак. ч.</b>	Модуль 1. Введение в Astra Linux. Модуль 2. Основные приёмы работы и настройки Astra Linux. Модуль 3. Приложения, съемные носители и печать в Astra Linux. Модуль 4. Средства защиты информации (СЗИ) в Astra Linux.
<b>«ALSE-1602. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION», 24 ак. ч</b>	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
<b>«ALSE-1603. РАСШИРЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION», 32 ак. ч.</b>	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
<b>«ALSE-1604. СЕТЕВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ASTRA LINUX SE», 40 ак. ч.</b>	Модуль 1. Основы TCP/IP сетей. Настройка и диагностика сети. Модуль 2. Настройка удаленного доступа по SSH. Модуль 3. Служба доменных имен DNS. Модуль 4. Служба DHCP. Модуль 5. Прокси-сервер SQUID. Модуль 6. Синхронизация времени по сети.

	<p>Модуль 7. Управление конфигурациями хостов с помощью Ansible.</p> <p>Модуль 8. Система управления идентичностью (IdM) – FreeIPA.</p> <p>Модуль 9. Веб-сервер на основе Apache.</p> <p>Модуль 10. Система электронной почты на базе Exim и Dovecot.</p> <p>Модуль 11. Защищенный комплекс программ для печати и маркировки документов.</p> <p>Модуль 12. Установка Astra Linux по сети.</p>
<p><b>«ALSE-1605. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ОС ASTRA LINUX», 40 ак. ч.</b></p>	<p>МОДУЛЬ 1. Понятия, используемые в теории компьютерной безопасности. Формальные модели и моделирование безопасности современных ОС.</p> <p>МОДУЛЬ 2. Нормативные документы ФСТЭК России, регламентирующие требования безопасности информации.</p> <p>МОДУЛЬ 3. Параметры настройки локальной политики безопасности ОССН. Работа с учётными записями пользователей и группами.</p> <p>МОДУЛЬ 4. Мандатный контроль целостности в ОССН.</p> <p>МОДУЛЬ 5. Мандатное управление доступом в ОССН. Реализация мандатного управления доступом в файловой системе.</p> <p>МОДУЛЬ 6. Настройка подсистемы аудита в ОССН.</p> <p>МОДУЛЬ 7. Реализация замкнутой программной среды. Проверка целостности подсистемы защиты.</p> <p>МОДУЛЬ 8. Режим киоска</p> <p>МОДУЛЬ 9. Сетевое взаимодействие в ОССН</p> <p>МОДУЛЬ 10. Мандатное управление доступом в СУБД PostgreSQL.</p> <p>МОДУЛЬ 11. Конфигурирование службы Astra Linux Directory</p> <p>МОДУЛЬ 12. Интеграция с MS Active Directory Free IPA и Samba DC.</p> <p>МОДУЛЬ 13. (Дополнительный) Применение СКЗИ для работы с ГИС (государственными информационными системами).</p> <p><b>ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ:</b></p> <p>Лабораторная работа №1. Работа с учётными записями пользователей и группами. Настройка квот</p> <p>Лабораторная работа №2. Работа с учётными записями пользователей и группами. Основы мандатного управления доступом</p> <p>Лабораторная работа №3. Настройка параметров мандатного управления доступом и мандатного контроля целостности.</p> <p>Лабораторная работа №4. Организация файловой системы</p>

	<p>ОСН для работы пользователей в рамках мандатного управления доступом и мандатного контроля целостности. Лабораторная работа №5. Администрирование ОСН в рамках реализации мандатного контроля целостности. Лабораторная работа №6. Настройка механизмов организации замкнутой программной среды. Контроль целостности КСЗ. Лабораторная работа №7. Развертывание стенда. Настройка DNS сервера. Лабораторная работа №8. Конфигурирование службы Astra Linux Directory. Лабораторная работа №9. Конфигурирование контроллера домена с использованием Astra Samba DC. Лабораторная работа №10. Настройка защищенного режима работы ОСН в соответствии с Astra Linux Red-Book</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 Проху 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.