



## Программа дистанционных и онлайн-курсов Astra Linux

Тема	Содержание
<b>«AL-1801. ОС Astra Linux Special Edition 1.8 для пользователей», 16 ак. ч.</b>	Модуль 1. Введение в Astra Linux. Модуль 2. Основы работы Astra Linux. Модуль 3. Офисные приложения в Astra Linux
<b>«AL-1802. Администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.8», 40 ак. ч</b>	Модуль 1. Введение в ОС Astra Linux Модуль 2. Установка Astra Linux Модуль 3. Основы работы в командной строке ОС Astra Linux Модуль 4. Использование справочных ресурсов Модуль 5. Работа с файлами в ОС Astra Linux Модуль 6. Работа с текстовой информацией в ОС Astra Linux Модуль 7. Процессы в Linux Модуль 8. Управление учетными записями пользователей и групп Модуль 9. Дискреционное управление доступом Модуль 10. Базовый комплекс средств защиты информации Модуль 12. Настройка сети в Astra Linux SE
<b>«AL-1803. Расширенное администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.8», 40 ак. ч.</b>	Модуль 1. Создание сценариев bash Модуль 2. Процесс загрузки и выключения системы Модуль 3. Управление устройствами и модулями ядра Модуль 4. Управление программным обеспечением Модуль 5. Управление файловыми системами Модуль 6. Расширенное администрирование устройств хранения данных Модуль 7. Система журналирования в Astra Linux SE Модуль 8. Запуск заданий по расписанию Модуль 9. Поиск и устранение неисправностей Модуль 10. Резервное копирование и восстановление данных
<b>«AL-1804. Сетевое администрирование ОС Astra Linux Special Edition 1.8», 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 с использованием протокола NTP Модуль 7. Управление конфигурациями хостов с помощью Ansible

	<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 Doveco</p> <p>Модуль 11. Защищенный комплекс программ для печати и</p> <p>Модуль 12. Установка ОС Astra Linux по сети</p> <p>Модуль 13. Модуль 13. Основы IPv6 (опциональный)</p>
<p><b>«AL-1805. Безопасность в ОС Astra Linux Special Edition 1.8», 40 ак. ч.</b></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. Контроль целостности программной среды</p> <p>Модуль 8. Проверка функционирования подсистем, реализующих функции безопасности ОС</p> <p>Модуль 9. Сетевое взаимодействие в Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 10. Дополнительные функции безопасности системы</p> <p>Модуль 11. Методические рекомендации по безопасной настройке ОС Astra Linux Special Edition</p> <p>Модуль 12. Управление доступом в СУБД PostgreSQL (опциональный модуль)</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.