



## ООО «Группа компаний «Азъ»

### Учебная программа курса

## «Linux на основе программных продуктов, технологий и решений Базальт СПО»

1. Краткая история Linux; Linux в генеалогическом древе Unix. Место ОС Альт среди современных ОС.
2. Основные архитектурные особенности современных UNIX-подобных ОС.
3. Пользовательское окружение. Командный интерпретатор: интерактивный и пакетный режимы работы, встроенные команды, основной синтаксис команд. Переменные окружения, конфигурационные файлы.
4. Управление конфигурацией. Умолчальная, сохранённая и текущая конфигурация. Форматы конфигурационных файлов, конфигурационные каталоги.
5. Управление документацией. Встроенная справка, справочные системы man и info, сопроводительная документация пакета, поиск документации в Интернете.
6. Дерево каталогов Linux, файловые системы, FHS. Создание, монтирование файловых систем, управление ресурсами файловых систем. Навигация в дереве каталогов.
7. Типы файлов Unix, атрибуты файлов. Основные операции с файлами, файловые утилиты.
8. Пользователи системы, иерархия пользователей. Свойства пользовательской и групповой учётной записи. Стандартные пользователи и группы. Управление учётными записями.
9. Процессы: атрибуты процесса, состояния процесса, типы процессов, дерево процессов. Сигналы. Утилиты управления процессами. Управление заданиями.
10. Сетевое окружение Linux. Реализация стека протоколов TCP/IP в Linux. Клиентская и серверная часть сетевых служб. На примере реализации службы удалённого терминального доступа.
11. Графическое окружение Linux. Графическая подсистема Linux как пример сетевой службы. Элементы графической подсистемы. Настольные окружения.

Длительность курса: **40 ак. часов.**

Стоимость курса: **22000 р.** с человека.