Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса ALTADM1: Администрирование ОС «Альт». Часть 1

Код курса: **АЛЬТ1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Знакомство с ОС«Альт» • UNIX-подобные операционные системы. • Проект GNU. • ОС на основе ядра Linux. • История ОС «Альт». • Репозиторий Sisyphus («Сизиф»). • Продукция «Базальт СПО».	**2**
Модуль 2. Основы работы в командной строке • Интерфейс командной строки. • Типы команд. • Терминалы. • Навигация по дереву каталогов. • История команд. • Перенаправление консольного ввода-вывода. • Специальные символы командного интерпретатора. • Объединение выполнения команд.	**3**
Модуль 3. Получение документации • Справочная система man (UNIX). • Справочная система проекта GNU – info. • Дополнительные источники справочной информации в системе. • Справочные ресурсы по ОС «Альт».	**2**
Модуль 4. Обработка текста • Просмотр текста. • Редакторы текста. • Основы написания сценариев на языке командного интерпретатора.	**3**
Модуль 5. Организация хранения данных • FHS – Filesystem Hierarchy Standard. • Работа с дисковыми разделами. • Файловые системы в ОС «Альт».	**3**
Модуль 6. Управляющие конструкции командного интерпретатора • Переменные в скриптах на языке командного интерпретатора. • Позиционные параметры. • Управляющие конструкции условного выполнения. • Конструкции циклов.	**4**
Модуль 7. Файлы и их атрибуты • Типы файлов. • Утилиты для работы с файлами. • Индексные дескрипторы.	**4**

Модуль 8. Учётные записи пользователей и групп • Пользовательские учётные записи. • База паролей пользователей. • Учётные записи групп. • Информация по пользователям в системе. • Механизмы получения административных полномочий в системе.	**4**
Модуль 9. Конфигурация системы • Уровни конфигурации. • Пользовательское окружение. • Пользовательский профиль.	**4**
Модуль 10. Разграничение доступа • Базовая модель разграничения доступа. • Изменение атрибутов безопасности файлов. • Дополнительные атрибуты для исполняемых файлов. • Дополнительные атрибуты для каталогов.	**4**
Модуль 11. Управление процессами • Атрибуты процессов. • Инструменты анализа процессов в системе. • Состояния процессов. • Работа с заданиями (jobs). • Приоритеты выполнения процессов.	**4**
Модуль 12. Удаленный доступ • Сетевые настройки. • Сетевые подсистемы ОС «Альт». • Разрешение имен. • Утилиты сетевой диагностики. • SSH – Secure Shell.	**3**
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