

«АДМИНИСТРАТОР КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ И БАЗ ДАННЫХ»

144 часа (14 недель)

№	Название темы
	ГЛАВА 1. Теоретические основы построения корпоративных сетей
1	Основные типы сетей.
2	Топология и режимы работы сети.
3	Модель ISO/OSI
4	Протоколы передачи данных
5	Среда передачи данных
6	Методы доступа к передающей среде
7	Понятие сетевого стандарта
8	Особенности функционирования беспроводных сетей
9	Стандарты IEEE 802.3
10	Стандарты IEEE 802.11
11	Сетевое оборудование
	ГЛАВА 2 Проектирование и построение корпоративной сети
1	Выбор и проектирование сети
2	Монтаж сети с использованием кабеля «витая пара»
3	Создание беспроводной сети
4	Соединение двух компьютеров
5	Тестирование и диагностика сети
	ГЛАВА 3 Администрирование сети и серверов на основе Windows
1	Выбор способа функционирования сети
2	Выбор управляющего сервера (на примере Windows Server 2008 R2)
3	Установка контроллера домена и DNS-сервера
4	Добавление роли и настройка DHCP-сервера
5	Использование Active Directory – пользователи и компьютеры
6	Подключение и настройка клиента Windows XP
7	Подключение и настройка клиента Windows 7
	ГЛАВА 4 Администрирование сети и серверов на основе Linux
1	Установка Linux Ubuntu
2	Установка на Ubuntu и настройка файлового сервера Samba
3	Установка на Ubuntu и настройка брандмауэра IPtables
4	Взаимодействие Windows-сервера и Linux-сервера на основе разделения ролей
	ГЛАВА 5 Основные сведения об администрировании и обеспечении безопасности корпоративной сети
1	Антивирусные средства защиты информации в сети и на клиентских ПК. Разновидности вирусов
2	Сканирование и защита корпоративной сети от взлома
	ГЛАВА 6 Общее администрирование БД «Oracle»

На самостоятельную работу выносятся темы:

№	Название
1	История возникновения и развития локальных сетей
2	Операционные системы семейства Windows
3	Средства администрирования сетей
4	Операционные системы семейства Linux
5	Антивирусные средства
6	Разновидности вирусов и их опасность для сетей
7	Фаерволлы для ОС семейства Linux и Windows
8	Администрирование локальной сети на базе сервера Windows server 2003
9	Способы взлома локальных сетей и защиты от взлома
10	Виды лицензий на серверное и клиентское ПО
11	Подготовка выпускной работы