

План обучения по курсу «Установка и сопровождение универсального коммуникационного сервера CommuniGate Pro 5.x»

День 1

1. Обзор
 - a. Представление курса
 - b. О компании CommuniGate Systems
 - c. О CommuniGate Pro
 - d. Поддерживаемые платформы и документация
 - e. Установка CommuniGate Pro
 - f. **Лабораторная работа №1:** установка и первичная настройка сервера
2. Домены и пользователи
 - a. Интерфейс администратора
 - b. Объекты в CommuniGate Pro
 - c. Понятие домена и аккаунта
 - d. Настройка доменов
 - e. Контроль конфигурации и работоспособности
 - f. **Лабораторная работа №2:** объекты, домены, пользователи
3. Электронная почта: доставка и обработка
 - a. Поток сообщения
 - b. Получение почты по SMTP
 - c. Отправка почты по SMTP
 - d. Очередь сообщений
 - e. Маршрутизация сообщений
 - f. EdgeGate – технологии защиты
 - i. Фильтрация контента – базовые возможности
 - ii. Настройки сети
 - iii. «Клиенты» и «не-Клиенты»
 - iv. «Черные» и «белые» списки
 - v. Reverse checks
 - vi. SMTP-авторизация
 - g. **Лабораторная работа №3:** SMTP
 - h. Плагины и сложная работа с сообщениями
 - i. Контентная фильтрация
 - ii. Правила
 - iii. Блокировка контента
 - i. Локальная доставка, поиск и устранение проблем

День 2:

1. Работа с письмами, доступ
 - a. Общая концепция хранения и обработки почты пользователя
 - b. Протокол POP3
 - c. IMAP
 - d. MAPI
 - e. iCal/iMIP/iTIP

- f. Домены и ip-адреса
 - g. Поиск и устранение проблем
 - h. **Лабораторная работа №4:** доступ к сообщениям
2. Веб-интерфейс и списки рассылки
- a. Communicate Pro, как веб-сервер
 - b. Концепция веб-интерфейса
 - c. Протокол http
 - d. Настройка и модификация веб-интерфейсов
 - e. Протокол XIMMS
 - f. Интерфейс Pronto!
 - g. Списки рассылки
 - h. Шифрование и управление ключами
 - i. **Лабораторная работа №5:** веб-интерфейс и списки рассылки

День 3

3. Коммуникации в реальном времени
- a. Возможности VoIP
 - b. Realtime communications и Communicate Pro: архитектура
 - c. Протокол SIP
 - d. Настройка SIP
 - e. XMPP (Jabber)
 - f. Настройка XMPP
4. Клиенты и шлюзы
- a. Архитектура голосовой сети
 - i. модель "Клиент-сервер"
 - ii. модель peer-to-peer
 - b. Клиентская конфигурация
 - c. Шлюзы и подключения
 - d. Лабораторная работа №6: Базовая конфигурация
5. Построение сложной среды приложений реального времени:
- a. Проблемы прохождения NAT
 - b. EdgeGate controller и голосовые приложения
 - c. Session Border Controller
 - d. Управление маршрутизацией для голосовых приложений
 - e. Базовые голосовые приложения: PBX и Voicemail