Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администрирование «Континент 4»

Код курса: **КОНТ4**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Общие сведения по Континент 4 • Назначение и состав комплекса. • Принципы функционирования комплекса. • Управление комплексом. • ПАК "Соболь". • Типовые аппаратные платформы и их производительность. • Политика лицензирования. • Порядок ввода комплекса в эксплуатацию. **Лабораторный модуль №1 "Развертывание ЦУС Континент, рабочего места главного администратора и подчиненных узлов безопасности"** • **Лабораторная работа №1** "Развертывание центра управления сетью Континент и регистрация главного администратора". • **Лабораторная работа №2** "Подготовка рабочего места главного администратора". • **Лабораторная работа №3** "Настройка подключения к подсистеме мониторинга". • **Лабораторная работа №4** "Развертывание подчиненных узлов безопасности".	**8**
Модуль 2. Управление узлами Континент • Роли администраторов. Назначение администраторов. • Дистанционный доступ по протоколу SSH. **Лабораторный модуль №2 "Управление узлами Континент".** • **Лабораторная работа №1** "Управление ролями и учетными записями администраторов". • **Лабораторная работа №2** "Настройка дистанционного доступа по протоколу SSH".	**2**
Модуль 3. Настройка межсетевого экранирования • Обработка трафика узлом безопасности. • Межсетевое экранирование. • Сетевые функции. • Виды объектов ЦУС. • Правила фильтрации. • Правила трансляции. • Установка политики. **Лабораторный модуль №3 "Настройка многофункционального межсетевого экрана на узлах безопасности в режиме UTM"** • Некоторые особенности обработки сетевого трафика компонентами многофункционального межсетевого экрана в режиме UTM. • **Лабораторная работа №1** "Настройка правил фильтрации". • **Лабораторная работа №2** "Настройка правил трансляции".	**5**

Модуль 4. Система обнаружения и предотвращения вторжений • Концепция управления СОВ. • Управление детектором атак в режимах Monitor и Inline. • Установка БРП. Создание собственных сигнатур. • Формирование и установка политик СОВ. **Лабораторный модуль №4 "Инициализация, настройка и проверка функциональности детектора атак"** • **Лабораторная работа №1** "Инициализация детектора атак". • **Лабораторная работа №2** "Настройка детектора атак: установка БРП, создание профиля и применение политик". • **Лабораторная работа №3** "Проверка функциональности детектора атак". • **Лабораторная работа №4** "Настройка СОВ в составе UTM-узла безопасности".	**5**
Модуль 5. Построение VPN • VPN-туннель. • Шифрование. • Топология. • L3VPN IPsec. • VPN удаленного доступа. • L2VPN-туннель. **Лабораторный модуль №5 "Построение VPN"** • **Лабораторная работа №1** "Организация проприетарного L3VPN между защищаемыми сетями". • **Лабораторная работа №2** "Построение L3VPN IPSec между пересекающимися сетями". • **Лабораторная работа №3** "Организация L3VPN между удаленным пользователем и защищаемой сетью". • **Лабораторная работа №4** "Организация L3VPN между удаленным пользователем и защищаемой сетью за другим УБ Континент". • **Лабораторная работа №5** "Организация L2VPN".	**6**
Модуль 6. Обеспечение отказоустойчивости комплекса • Резервирование и восстановление конфигурации. • Аппаратное резервирование и восстановление узла безопасности. • Резервирование БД ЦУС. **Лабораторный модуль №6 "Резервирование и восстановление"** • **Лабораторная работа №1** "Резервирование узла безопасности". • **Лабораторная работа №2** "Резервирование БД ЦУС". • **Лабораторная работа №3** "Резервное копирование и восстановление данных узла безопасности или ЦУС".	**3**
Модуль 7. Мониторинг и аудит • Общие сведения по системе мониторинга: инициализация, объекты мониторинга и типы информации, применение правил и шаблонов. • Просмотр сведений журналов. • Аудит. **Лабораторный модуль №7 "Мониторинг и аудит"** • **Лабораторная работа №1** "Настройка параметров аудита. Работа с подсистемой мониторинга". • **Лабораторная работа №2** "Локальная работа с журналами аудита".	**3**

Модуль 8. Настройка Multi-WAN **Лабораторный модуль №8 "Настройка Multi-WAN"** • **Лабораторная работа №1** "Обеспечение отказоустойчивости канала связи". • **Лабораторная работа №2** "Настройка балансировки трафика между двумя внешними интерфейсами узла безопасности".	**3**
Модуль 9. Виртуальная маршрутизация • Краткое описание механизма виртуальной маршрутизации. • Настройка VRF-зон. • Просмотр сведений о VRF-зонах в локальном меню узла безопасности. • Управление сетевыми интерфейсами в составе VRF-зоны. **Лабораторный модуль №9 "Настройка и применение виртуальной маршрутизации"** • **Лабораторная работа №1** "Настройка и применение виртуальной маршрутизации"	**3**
Модуль 10. Поддержка динамической маршрутизации • Протоколы динамической маршрутизации. **Лабораторный модуль №10 "Поддержка динамической маршрутизации"** • **Лабораторная работа №1** "Настройка динамической маршрутизации по протоколу BGP"	**2**
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