Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администрирование АПКШ «Континент» версии 3.9.

Код курса: **КОНТ39-1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор технологий и развертывание системы защиты • Назначение и состав комплекса • Защитные механизмы • Принципы функционирования комплекса • Типовые аппаратные платформы АПКШ "Континент" и их производительность • Новое в АПКШ "Континент" 3.9 по сравнению с версией 3.7 • Способы поставки ПО сетевых устройств АПКШ "Континент" • ПАК "Соболь" • Политика лицензирования • Порядок ввода комплекса в эксплуатацию **Лабораторный модуль №1 "Инициализация компонентов системы"** • Лабораторная работа №1 "Инициализация ЦУС и СД" • Лабораторная работа №2 "Установка подсистемы управления комплексом" • Лабораторная работа №3 "Конфигурирование БД журналов. Настройка агента ЦУС и СД" • Лабораторная работа №4 "Инициализация КШ"	**6**
Модуль 2. Управление компонентами комплекса • Управление криптографическими ключами комплекса • Управление учетными записями администраторов • Локальное управление сетевыми устройствами **Лабораторный модуль №2 "Организация работы администраторов комплекса"** • Лабораторная работа №1 "Смена главного ключа КШ и ключа связи с ЦУС" • Лабораторная работа №2 "Управление учетными записями администраторов"	**2**
Модуль 3. Правила фильтрации IP-пакетов и правила трансляции • Межсетевой экран. Принцип действия • Формирование правил фильтрации трафика • Трансляция сетевых адресов (правила NAT) **Лабораторный модуль №3 "Правила фильтрации IP-пакетов и правила трансляции"** • Лабораторная работа №1 "Настройка правил фильтрации, разрешающих прохождение трафика между компьютерами из защищаемой сети и сети общего доступа" • Лабораторная работа №2 "Настройка правила фильтрации, разрешающего прохождение трафика между компьютерами из внутренних сетей, защищаемых разными криптошлюзами" • Лабораторная работа №3 "Настройка исходящего правила трансляции" • Лабораторная работа №4 "Настройка входящего правила трансляции"	**3**

Модуль 4. Детектор атак • Общее описание работы ДА **Лабораторный модуль №4 "Детектор атак"** • Лабораторная работа №1 "Инициализация ДА" • Лабораторная работа №2 "Настройка и тестирование функциональности ДА"	**2**
Модуль 5. Организация и управление VPN-соединениями • Организация L3VPN-шлюза • Организация L2VPN-шлюза • VPN удаленного доступа **Лабораторный модуль №5 "Построение VPN"** • Лабораторная работа №1 "Организация L3VPN" • Лабораторная работа №2 "Тестирование совместной работы КШ с внешним маршрутизирующим устройством, поддерживающим трансляцию сетевых адресов" • Лабораторная работа №3 "Организация L3VPN между удаленным пользователем и защищаемой сетью" • Лабораторная работа №4 "Организация L3VPN между удаленным пользователем и защищаемой сетью филиала" • Лабораторная работа №5 "Организация L2VPN"	**6**
Модуль 6. Обеспечение отказоустойчивости комплекса • Резервирование и восстановление конфигурации ЦУС • Аппаратное резервирование и восстановление КШ **Лабораторный модуль №6 "Резервирование и восстановление"** • Лабораторная работа №1 "Резервирование КШ" • Лабораторная работа №2 "Резервирование ЦУС"	**2**
Модуль 7. Мониторинг и диагностика системы защиты • Мониторинг состояния комплекса **Лабораторный модуль №7 "Мониторинг и диагностика системы защиты"** • Лабораторная работа №1 "Мониторинг состояния компонентов системы и передаваемого трафика, настройка реакции на события"	**1**
Модуль 8. Обновление версии ПО • Обновление текущей версии ПО • Требования к эксплуатации комплекса **Лабораторный модуль №8 "Обновление ПО"** • Лабораторная работа №1 "Обновление ПО ЦУС" • Лабораторная работа №2 "Обновление ПО КШ"	**2**
Модуль 9. Резервирование и отказоустойчивость каналов связи • Отказоустойчивость каналов связи (Multi-WAN) **Лабораторный модуль №9 "Настройка Multi-WAN"** • Лабораторная работа №1 "Обеспечение отказоустойчивости канала связи с помощью Multi-WAN" • Лабораторная работа №2 "Настройка балансировки трафика между двумя внешними интерфейсами КШ"	**2**

Модуль 10. Поиск и устранение неисправностей **Лабораторный модуль №10 "Поиск и устранение неисправностей"** • Лабораторная работа №1 "Отсутствует подключение КШ к ЦУС. Недоступен сетевой интерфейс на внешнем маршрутизирующем устройстве" • Лабораторная работа №2 "Отсутствует подключение КШ к ЦУС. На внешнем маршрутизирующем устройстве заблокировано прохождение управляющего трафика между ЦУС и КШ" • Лабораторная работа №3 "Отсутствует подключение КШ к ЦУС – несовместимость ключей связи" • Лабораторная работа №4 "Отсутствует подключение КШ к ЦУС. Особенности настройки маршрутизации и Multi-WAN" • Лабораторная работа №5 "Отсутствует шифрование между двумя КШ. Заблокирована возможность передачи данных на канале шифрования" • Лабораторная работа №6 "Отсутствует шифрование между двумя КШ. Зашифрованный трафик передается только в одну сторону" • Лабораторная работа №7 "Из защищаемой сети недоступен внешний ресурс при настроенных правилах фильтрации" • Лабораторная работа №8 "Осуществляется передача трафика при настроенном запрещающем правиле фильтрации" • Лабораторная работа №9 "Использование технологической информации при проведении диагностики КШ"	**6**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 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