Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Администрирование межсетевых экранов UserGate 7

Код курса: **ЮЗЕРГ2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Установка и базовая настройка **Обзор продуктов UserGate** • межсетевые экраны UserGate; • экосистема UserGate SUMMA. **Установка и базовая настройка** • установка; • первоначальная настройка. **Интерфейсы администратора** • обзор административных интерфейсов; • графический интерфейс; • интерфейс командной строки. **Лицензирование** • общие сведения о лицензировании; • процесс активации лицензии; • работа с обновлениями. **Ролевая модель доступа** • обзор ролевой модели; • настройка ролевой модели. **Лабораторная работа 1.1. «Установка и базовая настройка»** • знакомство со стендом; • базовая конфигурация; • настройка ролевой модели; • экспорт/импорт конфигурации; • настройка DCFW в филиале.	**4**
Модуль 2. Кластеры **Кластер конфигурации** • обзор кластеров UserGate; • настройка кластера конфигурации. **Отказоустойчивый кластер** • протоколы отказоустойчивости первого хопа (FHRP); • концепции кластера отказоустойчивости; • настройка кластера отказоустойчивости. **Лабораторная работа 2.1. «Кластеры»** • настройка кластера конфигурации; • настройка отказоустойчивого кластера.	**4**

Модуль 3. Сетевая конфигурация **Зоны и сетевые интерфейсы** • зоны; • сетевые интерфейсы. **Маршрутизация** • шлюзы; • виртуальные маршрутизаторы; • статическая и динамическая маршрутизация. **Сетевые сервисы** • DNS; • DHCP. **Сетевая диагностика** • мониторинг сети; • протокол LLDP. **Лабораторная работа 3.1. «Сетевая конфигурация»** • маршрутизация; • настройка DNS и DHCP; • сетевая диагностика; • компоненты UserGate SUMMA.	**4**
Модуль 4. Политики сети **Обзор политик сети** • обработка трафика на NGFW; • обработка трафика на DCFW; • библиотеки элементов; • сценарии. **Политика межсетевого экрана** • правила политики межсетевого экрана; • идентификация приложений; • работа с правилами политики межсетевого экрана. **NAT и PBR** • правила NAT; • маршрутизация с использованием политик (PBR). **Балансировка и управление пропускной способностью** • балансировка нагрузки; • управление пропускной способностью. **Лабораторная работа 4.1. «Политики сети»** • работа с библиотеками; • правила межсетевого экрана; • трансляция адресов; • правила балансировки.	**4**

Модуль 5. Сертификаты и инспектирование SSL **Применение сертификатов в NGFW** • цифровые сертификаты; • настройки сертификатов на NGFW. **Инспектирование SSL** • обзор SSL/TLS; • настройка инспектирования SSL; • отправка дешифрованного трафика на внешние системы. **Инспектирование SSH** • обзор SSH; • настройка инспектирования SSH. **Лабораторная работа 5.1. «Сертификаты и инспектирование SSL»** • цифровые сертификаты; • инспектирование SSL и SSH.	**4**
Модуль 6. Идентификация пользователей **Компоненты идентификации пользователей** • способы идентификации; • серверы аутентификации; • профили аутентификации. **Технология UserID** • обзор UserID; • настройка UserID. **Captive-портал, агенты авторизации, идентификация по атрибутам** • captive-портал; • локальные пользователи и агенты авторизации. **Лабораторная работа 6.1. «Идентификация пользователей»** • технология UserID; • captive-портал; • локальные пользователи и агент аутентификации.	**4**
Модуль 7. Политика безопасности **Обзор политики безопасности** • компоненты политики безопасности; • обработка трафика при включенных функциях политики безопасности на NGFW. **Настройка политик безопасности** • настройка фильтрации контента и веб-безопасности; • система обнаружения вторжений. **Лабораторная работа 7.1. «Политика безопасности»** • фильтрация контента; • система обнаружения вторжений.	**4**

Модуль 8. Технологии предоставления удаленного доступа. Часть 1 **Обзор технологий удаленного доступа** • VPN-туннели; • способы публикации ресурсов. **Настройка VPN сайт-сайт и VPN удаленного доступа** • настройка VPN-туннеля сайт-сайт; • настройка VPN-туннелей удаленного доступа. **Лабораторная работа 8.1. «Технологии предоставления удаленного доступа»** • настройка IKEv2 VPN-туннеля сайт-сайт; • настройка IKEv2 VPN-туннеля удаленного доступа; • настройка L2TP/ipsec VPN-туннеля сайт-сайт; • настройка L2TP/ipsec VPN-туннеля удаленного доступа.	**4**
Модуль 9. Технологии предоставления удаленного доступа. Часть 2 **Веб-портал** • настройка веб-портала. **Reverse-прокси** • настройка reverse-прокси. **Лабораторная работа 9.1. «Технологии предоставления удаленного доступа»** • веб-портал; • Reverse-прокси.	**4**
Модуль 10. Мониторинг, поиск и устранение неисправностей **Средства диагностики и мониторинга** • мониторинг и диагностика; • оповещения и SNMP. **Журналы и отчеты** • работа с журналами; • отчеты. **Техническая поддержка и устранение неисправностей** • работа со службой технической поддержки UserGate; • решение типовых проблем. **Лабораторная работа 10.1. «Мониторинг, журналы, отчетность»** • средства диагностики и мониторинга; • журналы и отчеты.	**4**
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	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**