Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Введение в сетевую безопасность

Код курса: **СЕТИБЕЗ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные термины и понятия безопасности • Угрозы • Уязвимости • Риски • Атаки • Хакеры и взломщики • Социальная инженерия **Практическая работа** • Проверка системы на защиту от фишинга • Настройка браузера на обнаружение небезопасных сайтов	**2**
Модуль 2. Ключевые концепции и технологии защиты информации • Базовые принципы защиты ◦ конфиденциальность ◦ целостность ◦ доступность • Аутентификация ◦ Парольная аутентификация ◦ Двухфакторная аутентификация ◦ Биометрия ◦ Смарт-карта • Принципы авторизации ◦ Права и разрешения ◦ Принцип минимальных привилегий ◦ Разделение обязанностей • Криптография ◦ Шифрование ▪ Симметричное шифрование ▪ Асимметричное шифрование ◦ Хеширование ◦ Цифровые подписи ◦ Цифровые сертификаты ◦ Инфраструктура открытых ключей (PKI) **Практическая работа** • Шифрование файлов и папок. Шифрующая файловая система - EFS	**2**

Модуль 3. Основы сетевой безопасности • Основные атаки на доступ к сети • Средства обеспечения безопасности сети ◦ Межсетевой экран (Брандмауэр) ◦ Виртуальная LAN (VLAN) ◦ Демилитаризованная зона (DMZ) ◦ Прокси-сервер ◦ Преобразование сетевых адресов (NAT) ◦ Виртуальная частная сеть (VPN) • Обзор протоколов защиты сети ◦ Internet Protocol Security (IPsec) ◦ Протокол SSL/TLS ◦ Протокол (SSH - Secure Shell) **Практическая работа** • Настройка VPN клиента в Windows	**2**
Модуль 4. Основные методы защиты компьютера • Основные риски информационной безопасности для пользователя компьютера • Защита компьютера из вредоносного программного обеспечения ◦ Виды вредоносного программного обеспечения ◦ Признаки заражения ◦ Использование антивирусного ПО • Установка обновлений программного обеспечения • Использование стойких паролей • Создание пользователя с ограниченными полномочиями • Резервное копирование системы и данных **Практическая работа** • Настройка и использование Центра обновления Windows • Создание учетной записи пользователя в Windows • Проверка работоспособности антивирусного ПО • Проверка файлов и сайтов на вирусы онлайн • Поиск информации об эффективности антивирусного программного обеспечения в Internet	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**8 ак.ч. + 8 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