

# Специалист по информационной безопасности

**11 месяцев**

продолжительность курса

**4 проекта**

в портфолио



**Модуль 1. Настройка корпоративных IT-сервисов в среде эмуляции**

Спринт 1. Настройка локальной корпоративной сети в эмуляторе  
Спринт 2. Настройка операционной системы  
Спринт 3. Развёртывание инфраструктурных сервисов  
Спринт 4. Запуск прикладных сервисов с корректировкой конфигурации  
Спринт 5. Проектная работа 1

10 недель

**Модуль 2. Обеспечение безопасности корпоративных сервисов**

Спринт 1. Моделирование угроз  
Спринт 2. Обеспечение сетевой безопасности корпоративной сети  
Спринт 3. Безопасности конечных устройств  
Спринт 4. Обеспечение безопасности входящей электронной почты  
Спринт 5. Сетевая безопасность веб-приложений  
Спринт 6. Выявление угроз и внедрение требуемого средства защиты информации  
Спринт 7. Проектная работа 2

14 недель

**Модуль 3. Администрирование и поддержка средств защиты информации**

Спринт 1. Администрирование и поддержка средства защиты  
Спринт 2. Анализ и решение проблем работоспособности бизнес-приложений, сети или средств защиты (траблшутинг)  
Спринт 3. Проектная работа 3

6 недель

**Модуль 4. Разработка и внедрение политик безопасности**

Спринт 1. Применение требований стандартов  
Спринт 2. Поиск альтернативных решений

4 недели

**Модуль 5. Виртуализация и контейнеризация**

Спринт 1. Виртуализация и контейнеризация

2 недели

**Дипломная работа**

3 недели

[10 недель],  
[4 домашних задания],  
[1 проект]

Настройте эмуляцию корпоративной сети с основными бизнес-сервисами — почтой, веб-порталом и файловым сервером.

## Настройка корпоративной сети

Настройте корпоративную сеть с основными бизнес-сервисами (почта, веб-портал, файловый сервер) и инфраструктурными сервисами в эмуляторе, наладите мониторинг работоспособности сервисов.

## Инструменты

Эмулятор сети с виртуальными образами сетевого оборудования

Инструменты анализа сетевого трафика

Образы операционных систем Windows и Linux (Desktop и Server)

Командные оболочки Bash/PowerShell

Прикладные сервисы (веб-сервер, почтовый сервер, файловый сервер, система IT-мониторинга) на базе опенсорс-решений

## Содержание модуля

Спринт 1. Настройка локальной корпоративной сети в эмуляторе

Спринт 2. Настройка операционной системы

Спринт 3. Развёртывание инфраструктурных сервисов

Спринт 4. Запуск прикладных сервисов с корректировкой конфигурации

Спринт 5. Проектная работа 1

[14 недель],  
[6 домашних заданий],  
[1 проект]

Выявите и оцените актуальные угрозы корпоративной сети. Внедрите средства защиты информации, которые требуются, чтобы нейтрализовать выявленные угрозы.

**Анализ и внедрение средств защиты информации**  
Изучите и проанализируете бизнес-процессы компании, оцените актуальные угрозы, внедрите необходимые средства защиты информации и меры обеспечения безопасности.

## Инструменты

Средства сетевой безопасности: Firewall, IPS/IDS, NTA

Endpoint security: антивирусное ПО, EDR, безопасная настройка операционной системы (харденинг)

Защита веб-приложений: WAF, безопасная настройка веб-сервера

Защита почты: антиспам, почтовый антивирус, песочница (sandbox)

## Содержание модуля

Спринт 1. Моделирование угроз

Спринт 2. Обеспечение сетевой безопасности корпоративной сети

Спринт 3. Безопасности конечных устройств

Спринт 4. Обеспечение безопасности входящей электронной почты

Спринт 5. Сетевая безопасность веб-приложений

Спринт 6. Выявление угроз и внедрение требуемого средства защиты информации

Спринт 7. Проектная работа 2

# Администрирование и поддержка средств защиты информации

03

[6 недель],  
[3 домашних  
задания],  
[1 проект]

Изучите полный цикл администрирования и поддержки средств защиты — от выполнения рутинных задач по настройке и поддержке до решения проблем работоспособности самого средства или бизнес-сервисов.

## Поддержка средства защиты

Решите несколько обращений пользователей и IT-специалистов корпоративной сети, выявите причины, по которым возникают разные типы аварий и ошибок конфигурирования и их природу.

## Инструменты

Инструменты анализа сетевого трафика и базовой диагностики сетевой связности

Средства самодиагностики операционных систем

Средства мониторинга состояния статусов разных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования

Средства мониторинга веб-приложений

## Содержание модуля

Спринт 1. Администрирование и поддержка средства защиты

Спринт 2. Анализ и решение проблем работоспособности бизнес-приложений, сети или средств защиты (траблшутинг).

Спринт 3. Проектная работа 3

# Разработка и внедрение политик безопасности

04

[4 недели],  
[2 домашних задания]

Оцените, насколько применимы требования в стандарте. Если требования неприменимы — предложите альтернативное решение.

## Инструменты

Нормативно-правовые акты (НПА)  
Международные стандарты

Фреймворки популярных стандартов  
Командные оболочки Bash/PowerShell

## Содержание модуля

Спринт 1. Применение требований стандартов

Спринт 2. Поиск альтернативных решений

# Виртуализация и контейнеризация

05

[2 недели],  
[1 домашнее задание]

Узнаете, как используется виртуализация и контейнеризация в корпоративных сетях.

## Содержание модуля

Спринт 1. Виртуализация и контейнеризация



[3 недели],  
[1 проект]

Разработаете и настроите защиту корпоративной сети в соответствии с бизнес-требованиями и стандартами.

---