# План-график изучения дисциплины

## МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей

### Группа СА 21-05

Все тесты сдавать ТОЛЬКО очно.

|  |  |
| --- | --- |
| **CCNA Security** | |
| ПН 13.01.2025  9:20 – 10:50 | Глава 1 Современные угрозы сетевой безопасности  Раздел 1.0 Введение Раздел 1.1 Обеспечение безопасности сети |
| ПН 13.01.2025  11:10 – 12:40 | Раздел 1.2 Сетевые угрозы  *ПРОПУСКАЕМ 1.2.4.12 Лабораторная работа. Социальная инженерия* |
| ВТ 14.01.2025  8:30 – 10:00 | Раздел 1.3 Нейтрализация угроз  Раздел 1.4 Обзор главы  *ПРОПУСКАЕМ 1.4.1.1 Лабораторная работа. Изучение сетевых атак и инструментов аудита безопасности* |
| ВТ 14.01.2025  10:20 – 11:50 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 1 |
| ВТ 14.01.2025  12:10 – 13:40 | Глава 2 Обеспечение безопасности сетевых устройств  Раздел 2.0 Введение  Раздел 2.1 Защита доступа к устройствам |
| СР 15.01.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 2.2 Назначение административных ролей |
| СР 15.01.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 2.3 Мониторинг устройств и управление ими |
| СР 15.01.2025  13:50 – 15:20 | Раздел 2.4 Использование автоматических функций обеспечения безопасности  Раздел 2.5 Защита плоскости управления |
| ПН 20.01.2025  9:20 – 10:50 | Раздел 2.6 Обзор главы  *ПРОПУСКАЕМ 2.6.1.2 Лабораторная работа. Защита маршрутизатора для административного доступа*  2.6.1.3 Packet Tracer. Конфигурирование маршрутизатора Cisco для использования Syslog, NTP и SSH |
| ПН 20.01.2025  11:10 – 12:40 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 2 |
| ВТ 21.01.2025  8:30 – 10:00 | Глава 3 Аутентификация, авторизация и учет  Раздел 3.0 Введение  Раздел 3.1 Назначение AAA |
| ВТ 21.01.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 3.2 Локальная аутентификация AAA |
| ВТ 21.01.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 3.3 Серверное решение ААА |
| СР 22.01.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 3.4 Серверная аутентификация AAA  Раздел 3.5 Серверная авторизация и учет ААА |
| СР 22.01.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 3.6 Обзор  *ПРОПУСКАЕМ 3.6.1.1 Лабораторная работа. Защита административного доступа с помощью AAA и RADIUS*  3.6.1.2 Packet Tracer. Настройка аутентификации AAA на маршрутизаторах Cisco |
| СР 22.01.2025  13:50 – 15:20 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 3 |
| ПН 27.01.2025  9:20 – 10:50 | Глава 4 Внедрение технологий межсетевого экрана  Раздел 4.0 Введение  Раздел 4.1 Списки контроля доступа (ACL) |
| ПН 27.01.2025  11:10 – 12:40 | 4.1.1.10 Packet Tracer. Настройка расширенных ACL-списков по сценарию 1  4.1.1.11 Packet Tracer. Настройка расширенных ACL-списков по сценарию 2 |
| ВТ 28.01.2025  8:30 – 10:00 | Тема 4.1.2 Нейтрализация атак с помощью списков ACL  4.1.2.5 Packet Tracer. Настройка списков ACL для IP-адресов с целью нейтрализации атак |
| ВТ 28.01.2025  10:20 – 11:50 | Тема 4.1.3 ACL-списки IPv6  4.1.3.4 Packet Tracer. Настройка ACL-списков IPv6 |
| ВТ 28.01.2025  12:10 – 13:40 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 4 |
| СР 29.01.2025  10:20 – 11:50 | Глава 5 Внедрение системы предотвращения вторжений  Раздел 5.0 Введение  Раздел 5.1 Технологии IPS |
| СР 29.01.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 5.2 Сигнатуры IPS |
| СР 29.01.2025  13:50 – 15:20 | Раздел 5.3 Внедрение IPS  Раздел 5.4 Обзор  *ПРОПУСКАЕМ 5.4.1.1 Лабораторная работа. Конфигурирование IOS IPS с использованием интерфейса командной строки (CLI)* |
| ПН 03.02.2025  9:20 – 10:50 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 5 |
| ПН 03.02.2025  11:10 – 12:40 | Глава 6 Обеспечение безопасности локальной сети (LAN)  Раздел 6.0 Введение  Раздел 6.1 Безопасность оконечных устройств |
| ВТ 04.02.2025  8:30 – 10:00 | Раздел 6.2 Факторы, которые необходимо учитывать при обеспечении безопасности на 2-м уровне |
| ВТ 04.02.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 6.3 Обзор  *ПРОПУСКАЕМ 6.3.1.1 Лабораторная работа. Защита коммутаторов 2-го уровня*  6.3.1.2 Packet Tracer. Обеспечение безопасности на 2-м уровне  6.3.1.3 Packet Tracer. Безопасность VLAN на 2-м уровне |
| ВТ 04.02.2025  12:10 – 13:40 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 6 |
| СР 05.02.2025  10:20 – 11:50 | Глава 7 Криптографические системы  Раздел 7.0 Введение  Раздел 7.1 Криптографические сервисы |
| СР 05.02.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 7.2 Основные вопросы целостности и аутентификации  Раздел 7.3 Конфиденциальность |
| СР 05.02.2025  13:50 – 15:20 | Раздел 7.4 Криптография открытых ключей  Раздел 7.5 Обзор  *ПРОПУСКАЕМ 7.5.1.2 Лабораторная работа. Изучение методов шифрования* |
| ПН 10.02.2025  9:20 – 10:50 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 7 |
| ПН 10.02.2025  11:10 – 12:40 | Глава 8 Внедрение виртуальных частных сетей (VPN)  Раздел 8.0 Введение  Раздел 8.1 Сети VPN  Раздел 8.2 Компоненты сети IPsec VPN и их функционирование |
| ВТ 11.02.2025  8:30 – 10:00 | Раздел 8.3 Реализация сетей IPsec VPN между двумя пунктами с помощью CLI |
| ВТ 11.02.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 8.4 Обзор  8.4.1.2 Packet Tracer. Конфигурирование и проверка IPsec VPN между двумя пунктами (site-to-site)  *ПРОПУСКАЕМ 8.4.1.3 Лабораторная работа. Конфигурирование VPN между двумя пунктами (Site-to-Site)* |
| ВТ 11.02.2025  12:10 – 13:40 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 8 |
| СР 12.02.2025  10:20 – 11:50 | Глава 9 Внедрение многофункционального устройства защиты Cisco Adaptive Security Appliance  Раздел 9.0 Введение  Раздел 9.1 Знакомство с ASA  Раздел 9.2 Конфигурация межсетевого экрана ASA |
| СР 12.02.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 9.3 Обзор  9.3.1.1 Packet Tracer. Конфигурирование базовых настроек ASA и межсетевого экрана с использованием интерфейса командной строки (CLI)  *ПРОПУСКАЕМ 9.3.1.2 Лабораторная работа. Конфигурирование базовых настроек ASA и межсетевого экрана с использованием интерфейса командной строки (CLI)* |
| СР 12.02.2025  13:50 – 15:20 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 9 |
| ПН 17.02.2025  9:20 – 10:50 | Глава 10 Многофункциональное устройство обеспечения безопасности Cisco ASA с расширенным функционалом  Раздел 10.0 Введение  Раздел 10.1 ASA Security Device Manager  *ПРОПУСКАЕМ 10.1.4.8 Лабораторная работа. Конфигурирование базовых настроек ASA и межсетевого экрана с использованием ASDM* |
| ПН 17.02.2025  11:10 – 12:40 | Раздел 10.2 Конфигурация ASA VPN  *ПРОПУСКАЕМ 10.2.1.9 Лабораторная работа. Конфигурирование Site-to-Site IPsec VPN с использованием ISR CLI и ASA ASDM*  Раздел 10.3 Обзор  *ПРОПУСКАЕМ 10.3.1.1 Лабораторная работа. Конфигурирование SSL VPN для удаленного доступа без использования клиента с помощью ASDM*  *ПРОПУСКАЕМ 10.3.1.2 Лабораторная работа. Конфигурирование SSL VPN для удаленного доступа с помощью ASDM* |
| ВТ 18.02.2025  8:30 – 10:00 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 10 |
| ВТ 18.02.2025  10:20 – 11:50 | Глава 11 Управление безопасной сетью  Раздел 11.0 Введение  Раздел 11.1 Тестирование безопасности сети |
| ВТ 18.02.2025  12:10 – 13:40 | Раздел 11.2 Разработка комплексной политики безопасности |
| СР 19.02.2025  10:20 – 11:50 | Раздел 11.3 Обзор  11.3.1.1 Packet Tracer. Усложненное задание на совокупное использование навыков  *ПРОПУСКАЕМ 11.3.1.2 Лабораторная работа. Итоговая лабораторная работа по курсу CCNA Security* |
| СР 19.02.2025  12:10 – 13:40 | ТЕСТ: CCNA Security Глава 11 |
| СР 19.02.2025  13:50 – 15:20 | CCNA Security Final Exam |