**Учебный план курса «CCNA Security 2.0»**

**Chapter 1. Modern Network Security Threats**

1.1 Securing Networks

1.2 Network Threats

1.3 Mitigating Threats

**Chapter 2. Securing Network Devices**

2.1 Securing Device Access

2.2 Assigning Administrative Roles

2.3 Monitoring and Managing Devices

2.4 Using Automated Security Features

**Chapter 3. Authentication, Authorization and Accounting**

3.1 Purpose of AAA

3.2 Local AAA Authentication

3.3 Server-Based AAA

3.4 Server-Based AAA Authentication

3.5 Server-Based AAA Authorization and Accounting

**Chapter 4. Implementing Firewall Technologies**

4.1 Access Control Lists

4.2 Firewall Technologies

4.3 Zone-Based Policy Firewalls

**Chapter 5. Implementing Intrusion Prevention**

5.1 IPS Technologies

5.2 IPS Signatures

5.3 Implement IPS

**Chapter 6. Securing the Local Area Network**

6.1 Endpoint Security

6.2 Layer 2 Security Considerations

**Chapter 7. Cryptographic Systems**

7.1 Cryptographic Services

7.2 Basic Integrity and Authenticity

7.3 Confidentiality

7.4 Public Key Cryptography

**Chapter 8. Implementing Virtual Private Networks**

8.1 VPNs

8.2 IPsec VPN Components and Operation

8.3 Implementing Site-to-Site IPsec VPNs with CLI

**Chapter 9. Implementing the Cisco Adaptive Security Appliance**

9.1 Introduction to the ASA

9.2 ASA Firewall Configuration

**Chapter 10. Advanced Cisco Adaptive Security Appliance**

10.1 ASA Security Device Manager

10.2 ASA VPN Configuration

**Chapter 11. Managing a Secure Network**

11.1 Network Security Testing

11.2 Developing a Comprehensive Security Policy

**Техническое оснащение**

Специализированный учебно-лабораторный комплекс программы «Сетевая Академия Cisco» построен на базе компьютерного класса 319 (IV корпус) ИПСУБ.

По курсу «Cisco CCNA Routing and Switching» во время проведения лабораторных и практических работ для применения полученных знаний и отработки навыков используется следующее оборудование:

- 12 рабочих станций слушателей студентов и 1 рабочая станция преподавателя;

- 3 коммутатора Cisco Catalyst WS-2960-24TT-L;

- 3 маршрутизатора Cisco 2801 ISR;

- межсетевой экран Cisco ASA 5510;

- серверная рабочая станция Aquarius Server T40 S13 (вспомогательные сетевые службы).

По курсу «Cisco CCNA Security 2.0» во время проведения лабораторных и практических работ для применения полученных знаний и отработки навыков в дополнение к имеющемуся будет использоваться следующее оборудование:

- 3 коммутатора Cisco Catalyst WS-2960-24TC-L;

- 3 маршрутизатора Cisco 2901 ISR;

- 2 межсетевых экрана Cisco ASA 5505.

Также для отработки практических навыков как в классе, так и дома при повторении пройденного материала слушатели могут работать в среде эмуляции сетевого окружения Cisco Packet Tracer.

**Контактная информация**

По вопросам обучения в Сетевой Академии Cisco ФГБОУ ВПО «УдГУ» обращаться по адресу:

г.Ижевск, ул. Университетская, д.1, корп.4, каб. 317, лаборатория «Информационно-правовой центр» ИПСУБ УдГУ.

Зав.лаб. Меркушев Олег Владимирович.

Тел.: (3412) 916-012.