**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана**

направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

(квалификация «Бакалавр»)

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.В.01 Организация защиты сетей передачи данных**

*Планируемые результаты обучения по дисциплине.*

В результате освоения данной программы выпускник должен обладать следующими компетенциями:

* способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7);
* способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1).

*Место дисциплины в структуре образовательной программы.*

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 в структуре образовательной программы..

*Объем дисциплины: 4 з.е./144ч;*

контактная работа:

занятия лекционного типа – 34 ч.,

занятия семинарского типа (лабораторные работы) – 34 ч.,

контроль самостоятельной работы – 3 ч.,

иная контактная работа – 0,3 ч.,

контролируемая письменная работа – \_\_\_ ч.,

СР – 19 ч.,

контроль – 53,7 ч.

*Содержание дисциплины.*

1. Современные угрозы сетевой безопасности (лекций-2 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-2 ч., контроль – 4 ч.).
2. Обеспечение безопасности сетевых устройств (лекций-4 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-2 ч., контроль – 4 ч.).
3. Аутентификация, авторизация и учет (лекций-2 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-1 ч., контроль – 5 ч.).
4. Внедрение технологий межсетевого экрана (лекций-4 ч., лабораторных работ-4 ч., СРС-2 ч, контроль – 6 ч.).
5. Внедрение системы предотвращения вторжений (лекций-2 ч., лабораторных работ-1 ч., СРС-1 ч., контроль- 5 ч.).
6. Обеспечение безопасности локальной сети (лекций-2 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-1 ч., контроль- 6 ч.).
7. Криптографические системы (лекций- 2 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-1 ч., контроль- 6 ч.).
8. Внедрение виртуальных частных сетей (лекций-2 ч., лабораторных работ-4 ч., СРС-2 ч., контроль – 5 ч.).
9. Внедрение многофункционального устройства защиты Cisco Adaptive Security Appliance (лекций-3 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-2 ч. , контроль – 4 ч.).
10. Многофункциональное устройство обеспечения безопасности Cisco ASA с расширенным функционалом (лекций-3 ч., лабораторных работ-4 ч., СРС-1 ч. контроль – 4 ч.).
11. Управление безопасной сетью (лекций-4 ч., лабораторных работ-2 ч., СРС-1 ч., контроль – 4 ч.).