Методические рекомендации к лекции №7

С.А. Краснов

Средства защиты информации в локальных вычислительных сетях при межсетевом взаимодействии

# Средства защиты информации в локальных вычислительных сетях при межсетевом взаимодействии

Методические рекомендации и план проведения занятия по дисциплине **«Аппаратно-программные средства защиты информации в компьютерных системах»** к лекции № **7**

\_\_\_\_\_ **учебная группа** "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ **г. аудитория №**\_\_\_\_

Учебное время **— 1 час**;

1. **Вид занятия: Лекция**
2. **ТЕМА 2:** Методы и средства защиты информации от НСД.
3. **Тема занятия:** Средства защиты информации в локальных вычислительных сетях при межсетевом взаимодействии.

**Целевая установка:** дать знания в области защиты информации в ЛВС при межсетевом взаимодействии; определить возможные каналы утечки информации.

1. **Основные вопросы занятия и планируемое время**

Вводная часть 3 мин.

1. Объявление темы, цели и порядка проведения занятия
2. Проведение текущего контроля в виде опроса
3. Выдача раздаточных материалов (электронные материалы, ссылки)

Основная часть 40 мин.

1. Требования к межсетевым экранам 20 мин.
2. Правила межсетевого экранирования 20 мин.

Заключительная часть 2 мин.

1. Контрольные вопросы
2. Подведение итогов занятия
3. Задание на самостоятельную работу.
4. **Перечень применяемых наглядных пособий и технических средств**

ПЭВМ, проектор, экран.

Опорный конспект.

**Литература для самостоятельной подготовки**

1. Макаренко С. И., Ковальский А. А., Краснов С. А. Принципы построения и функционирования аппаратно-программных средств телекоммуникационных систем: учебное пособие. Часть 2: Сетевые операционные системы и принципы обеспечения информационной безопасности в сетях. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2020.: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_43141880\_41377999.pdf
2. Краснов, Сергей Александрович. Настройка средств защиты компьютерной информации [Текст]: учеб.метод. пособие / С. А. Краснов, А. К. Племянников, Д. А. Решетняк, 2020. 71 с
3. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) http://fstec.ru/
4. Сайт компании ”Код Безопасности” https://www.securitycode.ru
5. Сайт компании ГК Astra Linux https://astralinux.ru/
6. Сайт компании «Лаборатория Касперского» https://www.kaspersky.ru
7. Сайт компании «Доктор Веб» https://www.drweb.ru

**Методические приемы**

1. Использование комплекта слайдов по теме занятия.
2. Использование раздаточного материла: (электронные материалы, ссылки).
3. Использование примеров из профильных учебных дисциплин.
4. Проведение систематического текущего контроля обучающихся: опрос по пройденному материалу.

**Контрольные вопросы по пройденному материалу и теме занятия (с учетом применения соответствующих ТСО)**

1. Перечислите типы межсетевых экранов.
2. Охарактеризуйте межсетевые экраны типа «А».
3. Каким угрозам безопасности информации согласно Профилям МЭ должен противодействовать Межсетевые экраны типа «Г».
4. Перечислите основные принципы Написание правил межсетевого экранирования.

**Задание на самостоятельную работу:**

Изучить основные руководящие документы ФСТЭК России в вопросах МЭ.

**План составил**

доцент кафедры ИБ С.Краснов

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.