Методические рекомендации к лекции №5

С.А. Краснов

Защита информации от НСД

# Защита информации от НСД

Методические рекомендации и план проведения занятия по дисциплине **«Аппаратно-программные средства защиты информации в компьютерных системах»** к лекции № **5**

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

Учебное время **— 2 час**;

1. **Вид занятия: Лекция**
2. **ТЕМА 2:** Методы и средства защиты информации от НСД.
3. **Тема занятия:** Защита информации от НСД.

**Целевая установка:** дать знания в области защиты информации от НСД; определить возможные каналы утечки информации.

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

Вводная часть 10 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 75 мин.

1. Цели, функции и методы защиты информации в АС от НСД 35 мин.
2. Современные средства защиты информации от НСД. Основные функции средств защиты информации от НСД 40 мин.

Заключительная часть 5 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. Щеглов, Андрей Юрьевич. Защита информации: основы теории [Текст]: учеб. для бакалавриата и магистратуры для вузов по инженер.техн. направлениям / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов, 2019. 308, [1] с.
2. 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
3. Краснов, Сергей Александрович. Настройка средств защиты компьютерной информации [Текст]: учеб.метод. пособие / С. А. Краснов, А. К. Племянников, Д. А. Решетняк, 2020. 71 с
4. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) http://fstec.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 пройдённому материалу.

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

1. Охарактеризуйте подсистему антивирусной защиты.
2. Охарактеризуйте подсистему криптографической защиты хранящейся информации.
3. Для чего необходимо резервирование и восстановление информации.
4. Для чего предназначена подсистема обеспечения целостности информации

**Задание на самостоятельную работу:**

Изучить основные руководящие документы ФСТЭК России в области защиты АС И СВТ от НСД.

**План составил**

доцент кафедры ИБ С.Краснов

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