Методические рекомендации к лекции №1

С.А. Краснов

Основы информационной безопасности

# Основы информационной безопасности

Методические рекомендации и план проведения занятия по дисциплине **«Аппаратно-программные средства защиты информации в компьютерных системах»** к лекции № **1**

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

Учебное время **– 1 час;**

1. **Вид занятия: Лекция**
2. **ТЕМА:** Основные понятия и задачи программно-аппаратной защиты информации, принципы её построения.
3. **Тема занятия:** Основы информационной безопасности.

**Целевая установка:**

• раскрытие сущности и значения информационной безопасности и защиты информации, их места в системе национальной безопасности;

• определение теоретических, концептуальных, методологических и организационных основ обеспечения безопасности информации;

• классификация и характеристики составляющих информационной безопасности и защиты информации, установление взаимосвязи и логической организации входящих в них компонентов..

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

Вводная часть 3 мин.

1. Объявление темы, цели и порядка проведения занятия
2. Выдача раздаточных материалов (электронные материалы, ссылки)

Основная часть 40 мин.

1. Термины и определения. 20 мин.
2. Многообразие понятий «информация» и «информационная безопасность» (ИБ) в контексте современных технических и социотехнических систем 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. Прохорова, Ольга Витольдовна. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учеб. / О. В. Прохорова, 2020. ­121 с.
2. 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.
3. 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
4. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>
5. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций <http://rkn.gov.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. Сформулируйте определение: Информация – это…?
2. Информационная безопасность – это…?
3. Перечислите 6 этапов в процессе действия опасности?
4. Методы обнаружения опасностей?
5. Угроза (безопасности информации) – это…
6. Источники и последствия угрозы?

**Задание на самостоятельную работу:**

Изучить особенности построения системы комплексной безопасности.

**План составил**

доцент кафедры ИБ С.Краснов

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