

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы информационной безопасности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и технология защиты информации

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации;
- ПК-9: способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы информационной безопасности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение в информационную безопасность. Программы ВПО в области информационной безопасности. Сущность и понятие ИБ, характеристика ее составляющих. Место ИБ в системе национальной безопасности РФ. Значение информации в развитии современного общества..

2. Основы ИБ РФ. Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности России. Система угроз информационной безопасности России. Политика обеспечения информационной безопасности России. Система обеспечения информационной безопасности России. Нормативно-методические документы: Доктрина информационной безопасности Российской Федерации..

3. Основы ИБ организации. Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности организации. Угрозы информационной безопасности организации. Политика обеспечения информационной безопасности организации. Система обеспечения информационной безопасности организации. Модель безопасности информационных технологий организации..

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Защищаемая информация. Понятие, сущность, цели и концептуальные основы защиты информации (ЗИ). Состав и основные свойства ЗИ. Носители ЗИ. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Объекты ЗИ..

2. Угрозы ИБ. Понятие и структура угроз ЗИ. Источники и способы реализации угроз ИБ. Уязвимости систем обработки информации. Каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Направления, виды и особенности деятельности спец служб по несанкционированному доступу к конфиденциальной информации. Так же понимание значения информации в развитии современного общества..

3. Защита информации. Виды, методы и средства защиты информации (ЗИ). Назначение и структура систем ЗИ. Технологии безопасности компьютерных систем и ЗИ в АС. Комплексная система ЗИ на предприятии. Современные проблемы практики обеспечения ИБ И ЗИ..

Разработал:
ассистент
кафедры ИВТиИБ
Проверил:
Декан ФИТ

В.К. Николаева

А.С. Авдеев