

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	<p>Целью дисциплины «Безопасность информационных систем» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности». Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и практических навыков по обеспечению информационной безопасности информационных систем.</p> <p>Задачами дисциплины являются: освоение принципов реализации и основных подходов к оптимальному управлению различными механизмами информационной безопасности в информационных системах. В процессе освоения дисциплины изучаются следующие вопросы: - основные руководящие документы и показатели эффективности системы защиты информации; - комплексный подход к обеспечению ИБ; - цели, стратегии и политика информационной безопасности; - организационные аспекты информационной безопасности; - функции управления информационной безопасностью; - процессный подход для управления информационной безопасностью; - система ответственности в области информационной безопасности; - организация и методика проведения аудита системы управления информационной безопасностью; - алгоритм проведения анализа информационных рисков в КИС предприятия; - аналитические технологии управления ИБ.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> • Сетевая разведка. Первичный сбор информации о КИС • Методологии Penetration Testing. • Методики сканирования сетей • Инвентаризация ресурсов КИС • Атаки типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС • Анализ сетевого трафика. Методики и программные средства. Особенности анализа сетевого трафика в коммутируемой среде • Атаки типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС. • Методики анализа защищенности беспроводной сети КИС

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ИЗИ, к.т.н. Мишин Д.В.

