

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.03.01 Информационная безопасность
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Безопасность автоматизированных систем
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<p>Целью дисциплины «Безопасность информационных систем» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». 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>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 зачетных единицы, 288 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сетевая разведка. Первичный сбор информации о КИС</li><li>• Методологии Penetration Testing.</li><li>• Методики сканирования сетей</li><li>• Инвентаризация ресурсов КИС</li><li>• Атаки типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС</li><li>• Анализ сетевого трафика. Методики и программные средства. Особенности анализа сетевого трафика в коммутируемой среде</li><li>• Атаки типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС.</li><li>• Методики анализа защищенности беспроводной сети КИС</li></ul>

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

