

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Защита информации в корпоративных информационных системах» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с 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. 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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к дисциплинам базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.3). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций, лабораторных работ и практических занятий.
- Дисциплина изучается на четвертом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Основы информационной безопасности», «Сети и системы передачи информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Техническая защита информации», профессионального цикла по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», квалификации - бакалавр. Кроме того, для грамотного использования полученных знаний в профессиональной деятельности, требуется изучение курсов «Математика»; «Информатика». Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он является полезным для изучения таких дисциплин как «Корпоративные информационные системы», «Техническая защита информации», «Управление информационной безопасностью», «Система защиты информации на предприятии».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ОПК-7 – способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты;
- ПК-3 – способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты;
- ПК-4 – способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Сетевая разведка. Первичный сбор информации о КИС
- Методики сканирования сетей
- Инвентаризация ресурсов КИС

- Атаки типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС
- Безопасность беспроводной сети КИС
- Методологии тестирования на проникновение

Составитель:

доцент кафедры ИЗИ к.т.н., Мишин Д.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)