

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЙ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

по направлению 09.03.03 - «Прикладная информатика»
(бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Цель курса – заложить методически правильные основы знаний, необходимые будущим специалистам - практикам в области защиты информации.

Задачи освоения дисциплины:

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомить обучаемых с основными направлениями и методами защиты интрасетей от вторжений;
- научить применять стандартные средства защиты от вторжений (атак).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Обнаружение вторжений и защита информационных систем» изучается в 8 семестре и относится к числу обязательных дисциплин блока Б1.В, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика».

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информационные технологии»; «Информационные сети»; «Архитектура вычислительных систем и компьютерных систем»; «Криптографические методы защиты информации».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

знание базовых понятий в области информационных технологий и информационных сетей и основ криптографии;

способность использовать нормативные правовые документы;

способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Современные системы автоматизации разработки информационных систем»; «Программирование для Интернет».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6 - способность принимать участие во внедрении	Знать: Состав информационных систем и основные требования по их внедрению

информационных систем	Уметь: Внедрять информационные системы Владеть: Навыками внедрения информационных систем
ПК-7 - способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: Основные современные информационные системы и сервисы в области защиты информации Уметь: Настраивать, эксплуатировать и сопровождать типовые средства защиты информации от несанкционированного доступа Владеть: Навыками администрирования основных подсистем информационной безопасности объекта защиты
ПК-8 - способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Знать: Основные требования информационной безопасности в ходе тестирования программного обеспечения ИС Уметь: Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС учетом основных требований информационной безопасности Владеть: Методологией тестирования компонентов программного обеспечения ИС в процессе защиты информации

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются традиционные методы обучения и современные образовательные технологии: лекции, семинарские занятия и лабораторные работы с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка лабораторных работ, рефераты, устный опрос, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.