


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЙ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»
по направлению бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика»,
профиль «Информационная среда» (Квалификация (степень) - «бакалавр»)**

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).

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Обнаружение вторжений и защита информации» 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), СООТНЕСЕННЫХ 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
ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	Знать: Основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Уметь: Применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в своей профессиональной деятельности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

исследования профессиональной деятельности	в	Владеть: Методологией использования основных методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		Знать: Основные требования информационной безопасности в ходе решения стандартных задач профессиональной деятельности Уметь: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: Методологией настройки информационных систем в процессе защиты информации
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

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекционные занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

При организации самостоятельной работы занятий используются образовательные технологии развивающего, проблемного и проектного обучения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях, рефераты на заданные темы и отчёты на лабораторных работах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.