


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 02.03.03 «Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем, профиль "Технология
программирования**

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:

- научить применять стандартные средства защиты от несанкционированного доступа в вычислительных сетях.
- ознакомить обучаемых с основными направлениями и методами защиты интрасетей от вторжений.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Обнаружение вторжений и защита информации» изучается в 8 семестре и относится к числу дисциплин блока Б1.В, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

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-2 - Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования,	Знать: Основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного

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

<p>реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p>	<p>программного продукта и программных комплексов Основные методы защиты интрасетей от вторжений Уметь: Использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов Владеть: Методами и средствами автоматизации, связанными с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p>
<p>ПК-3 - Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: Основные методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов Уметь: Использовать знания методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов с точки зрения обеспечения информационной безопасности Владеть: Навыками администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов основных подсистем информационной безопасности объекта защиты</p>
<p>ПК-4 - Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений</p>	<p>Знать: Основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений Уметь: Использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования Владеть: Навыками использования основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования</p>

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

ПК-5 - Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	<p>Знать: Современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования</p> <p>Уметь: Использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования</p> <p>Владеть: Навыками использования современных методов разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования</p>
--	---

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

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.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.