


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

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Цель курса - заложить методически правильные основы знаний в области защиты информации и информационной безопасности, необходимые будущим специалистам в области прикладной информатики.

Информационная безопасность (ИБ) - сравнительно молодая, быстро развивающаяся область информационных технологий (ИТ), для успешного освоения которой важно с самого начала усвоить современный, согласованный с другими ветвями ИТ, базис. Это - первая задача курса, для решения которой привлекается объектно-ориентированный подход.

Успех в области защиты информации и ИБ может принести только комплексный подход. Описание общей структуры и отдельных уровней такого подхода - вторая задача курса. Для ее решения рассматриваются меры законодательного, административного, процедурного и технического уровней.

Предполагается, что большинство понятий, введенных в данном курсе, станет предметом более детального рассмотрения в других, специальных курсах.

Задачи освоения дисциплины:

дать основы: методологии создания систем защиты информации и обеспечения информационной безопасности информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Защита информации и информационная безопасность» (Б1.О.35) изучается в 8 семестре и относится к числу обязательных дисциплин блока Б1.О, 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: «Технология программирования»; «Теория информации»; «Информационные системы и технологии»; «Интеллектуальные системы и технологии»; «Администрирование информационных систем».

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


знание базовых понятий в области физики, вычислительной техники, электроники и схемотехники;

способность использовать нормативные правовые документы;

способность анализировать проблемы и процессы;

способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Современные системы автоматизации разработки информационных систем»; «Функциональное программирование»; «Параллельное программирование»; «Интеллектуальный анализ данных».

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

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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
1	2
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	<p>Знать: Основные требования информационной безопасности в ходе решения стандартных задач профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Владеть: Методологией настройки информационных систем в процессе защиты информации</p>
ПК-7 - способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p>Знать: Основные современные информационные системы и сервисы в области защиты информации</p> <p>Уметь: Настраивать, эксплуатировать и сопровождать типовые средства защиты информации от несанкционированного доступа</p> <p>Владеть: Навыками администрирования основных подсистем информационной безопасности объекта защиты</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, рефераты на заданные темы и отчёты на лабораторных работах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.