

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационной безопасности

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
специализация «Безопасность открытых информационных систем»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина имеет целью:

обучить студентов принципам обеспечения информационной безопасности, подходам к анализу его информационной инфраструктуры и решению задач обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

Названная дисциплина является базовой для изучения других дисциплин специальности «Компьютерная безопасность», а также будет использована при выполнении курсовых и дипломных работ.

Задачи освоения дисциплины:

дать основы:

методологии создания систем защиты информации;

методов, средств и приемов ведения информационных войн;

обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к числу базовой части дисциплин блока Б1.Б.23 предназначенного для студентов, обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия (ОК-6);

способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах (ОПК-4);

способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-6)

способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности (ПК-6);

способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы (ПК-26);

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:**

сущность и понятие информации, информационной безопасности и характеристику ее составляющих;

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

роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;

содержание информационной войны, методы и средства её ведения;

основные средства и методы обеспечения информационной безопасности;

методы и технологии управления в сфере профессиональной деятельности;

основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности;

- **уметь:**

пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;

принимать управленческие решения и оценивать их эффективность;

анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;

анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности компьютерных систем;

применять действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности при разработке проектов нормативных, правовых и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности предприятия;

- **владеть:**

профессиональной терминологией в области информационной безопасности;

навыками применения типовых технических средств защиты информации;

навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

навыками выбора, обоснования, реализации и контроля результатов управленческого решения;

навыками работы с нормативными правовыми актами по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем;

формулирования предложений и рекомендаций по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

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

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

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита лабораторных работ, опрос во время лекций, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.