


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ»

**по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» специализация «Безопасность открытых информационных систем»**

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Технические средства обнаружения каналов утечки информации» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом, содействует формированию мировоззрения и системного мышления.

Цель курса – ознакомление студентов с основными техническими средствами обнаружения каналов утечки информации.

#### **Задачи:**

- изучение способов и средств обнаружения каналов утечки информации;
- изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Дисциплина «Технические средства обнаружения каналов утечки информации» относится к числу прикладных дисциплин и занимает важное место в блоке дисциплин по выбору Б1.В.ДВ, предназначенных для подготовки студентов по специальности – 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Физика», «Техническая защита информации», «Безопасность операционных систем», «Основы информационной безопасности», «Электроника и схемотехника».

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

- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;
- знание базовых понятий в области физики, вычислительной техники, электроники и схемотехники;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин, как: «Безопасность сетей ЭВМ»; «Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем», «Безопасность открытых информационных систем», а в части выявления технических каналов утечки информации объекта информатизации, на дисциплинах, изучающих методы и средства защиты информации.

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

### 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
1	2
ОПК-8 - способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	<p><b>Знать:</b> основные характеристики современных образцов технических средств и информационных технологий</p> <p><b>Уметь:</b> проводить выбор программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности для использования их в составе автоматизированной системы с целью обеспечения требуемого уровня защищенности автоматизированной системы</p> <p><b>Владеть:</b> навыками освоения новых образцов программных, технических средств и информационных технологий</p>
ПК-24 - способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	<p><b>Знать:</b> состав основных информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы</p> <p><b>Уметь:</b> эффективно применять информационно-технологические ресурсы автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками эффективного применения информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>

### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 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.

### 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях, лабораторных работах, в ходе написания рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена.