


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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»
по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность»,
специализация «Математические методы защиты информации»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Учебная дисциплина «Техническая защита информации» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, содействует формированию мировоззрения и системного мышления.

Основной целью освоения дисциплины «Техническая защита информации» является формирование у студентов знаний по основам технической защиты информации, а также навыков и умений в применении знаний для конкретных условий. Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач технической защиты информации с учетом требований системного подхода.

Задачи освоения дисциплины:

Основные задачи дисциплины – дать знания:

- по концепции и организационным основам инженерно-технической защиты информации;
- теоретическим и физическим основам технической защиты информации;
- по техническим средствам добывания и защиты информации;
- по методическому обеспечению технической защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Дисциплина «Техническая защита информации» изучается в 6 семестре и относится к базовой части дисциплин блока Б1.Б специальности 10.05.01 – «Компьютерная безопасность».

Курс учебной дисциплины тесно связан с другими учебными дисциплинами, в первую очередь с курсами «Физика», «Электроника и схемотехника», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Основы информационной безопасности», позволяющими понять физическую сущность возникновения технических каналов утечки информации, возможности современных средств технической разведки, методы и способы защиты от утечки по техническим каналам.

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: «Системы и сети передачи информации»; «Модели безопасности компьютерных систем»; «Защита в операционных системах».

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
ОПК-1- Способность анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач	<p>Знать: Основные физические явления и процессы при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть: навыками анализа физических явлений и процессов при решении профессиональных задач</p>
ПК-11 - способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации	<p>Знать: организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации; технические каналы утечки информации</p> <p>Уметь: пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке</p> <p>Владеть: методами технической защиты информации; методами расчета и инструментального контроля основных показателей технической защиты информации</p>
ПК-19 - способность производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации	<p>Знать: возможности технических средств перехвата информации; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации</p> <p>Уметь: использовать типовые приборы для выявления и защиты основных каналов утечки информации</p> <p>Владеть: средствами технической защиты информации; методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации</p>

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).


2. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: семинарские и 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.

3. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

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

письменные и устные опросы на семинарских занятиях, опрос во время лекций, лабораторных работ, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.