

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Техническая защита информации»**

направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность  
профиль «Организация и технологии защиты информации»  
очной формы обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

## **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

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

Задачи дисциплины – дать знания по:

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

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Техническая защита информации» относится к разделу **БЗ.Б.6** и входит в базовую часть профессионального цикла, читается студентам в 6 и 7 семестрах.

Для освоения курса студентам необходимо предварительно овладеть знаниями и умениями по дисциплинам:

- Информатика
- Теория информации
- Основы информационной безопасности
- Информационные технологии
- Теория систем и системный анализ
- Физические основы защиты информации
- Мировые информационные ресурсы
- Аппаратные средства вычислительной техники
- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Криптографические методы защиты информации
- Языки программирования
- Технологии и методы программирования.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для дисциплины «Комплексная система защиты информации и выполнения выпускной квалификационной работы».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Техническая защита информации» направлен на формирование следующих компетенций:

способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов - ПК-6;

способностью использовать инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач - ПК-16;

способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации - ПК-27.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**иметь представление:**

- о задачах, структуре и возможностях технической разведки, основных этапах и процессах добывания ею информации;
- о физических процессах в технических средствах и системах, способствующих утечке защищаемой информации;
- о характеристиках используемых и перспективных технических средств добывания и защиты информации;
- о государственной системе защиты информации и ее основных документах;

**знать:**

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- основные угрозы безопасности информации;
- концепцию инженерно-технической защиты информации;
- основные принципы и методы защиты информации;
- основные руководящие и нормативные документы по инженерно-технической защите информации;
- порядок организации инженерно-технической защиты информации;

**уметь:**

- выявлять угрозы и технические каналы утечки информации;
- описывать (моделировать) объекты защиты и угрозы безопасности информации;
- применять наиболее эффективные методы и средства инженерно-технической защиты информации;
- контролировать эффективность мер защиты;

**иметь навыки:**

- аппаратной оценки энергетических параметров побочных излучений от технических средств и систем;
- инженерного расчета размеров контролируемой зоны.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Очное обучение:**

Всего аудиторных часов: 90 часов Семестры: 6 (зачет),7 (экзамен)

в том числе:

лекции 36 часов,

практических занятий 54 часа.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Всего часов/зач. единиц	Семестр 6	Семестр 7
Аудиторные занятия	90/2,5	36/1,0	54/1,5
В том числе:			
Лекции	36/1,0	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5	18/0,5	
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	36/1,0		36/1,0
Самостоятельная работа (всего)	63/1,75	36/1,0	27/0,75
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Контроль	27/0,75		27/0,75
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	(зачет, экзамен)	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость час	180/5,0	72/2,0	108/3,0