

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

6,7

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Техническая защита информации» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01; формирование у бакалавров направления 10.03.01 обобщенного представления об основных понятиях и технических средствах охранно-тревожной сигнализации, средствах передачи извещений, аппаратуры контроля и управления доступом и охранного телевидения. Ознакомление студентов с техническими каналами утечки информации, активными и пассивными методами предотвращения утечек информации, средствами поиска закладок и аппаратурой съема информации по техническим каналам.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.22). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла.
- Дисциплина изучается на третьем и четвертом курсе в 6 и 7 семестрах, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Физические процессы в информационной безопасности», «Теория информации», «Электроника и схемотехника» профессионального цикла по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», квалификации - бакалавр. Кроме того, для грамотного использования полученных знаний в профессиональной деятельности, требуется изучение курсов «Математика»; «Физика».
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он изучается в комплексе с такими дисциплинами как «Основы информационной безопасности», «Сети и системы передачи информации» и др. Кроме того, курс полезен для изучения таких смежных дисциплин как «Система защиты информации на предприятии», «Корпоративные информационные системы», «Теория защиты информации».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ПК-3 - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты;
- ПК-5 – способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации;
- ПК-6 – способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации;
- ПК-12 – способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Основные положения и теоретические основы инженерно-технической защиты информации.
- Средства и методы инженерно-технической защиты информации.
- Демаскирующие признаки объектов защиты.
- Основные демаскирующие признаки, характеризующие физические свойства сигналов.
- Основные свойства информации как предмета инженерно-технической защиты.
- Органы добывания информации. Роль разведки в деятельности государств и коммерческих структур.
- Оптические каналы утечки информации.
- Радиоэлектронные каналы утечки информации.
- Акустические каналы утечки информации.
- Составные акустоэлектрон. и акустооптические каналы утечки информации.
- Материально-вещественные каналы утечки информации
- Классификация методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам.

