

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А.

Наименование дисциплины: ФТД.В.01 Системы предотвращения утечек

Цель освоения дисциплины:

- изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, хранения и передачи с использованием компьютерных средств в информационных системах ;

- теоретическое и практическое обучение студентов методам и средствам выявления и блокирования каналов утечки информации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-14 - способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	Этап 1: основные этапы контрольных проверок технических средств защиты информации	Этап 1: разрабатывать методику контрольных проверок технических средств защиты информации	Этап 1: навыки применения контрольных проверок
ПК-14 - способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	Этап 2: основные принципы работы технических средств защиты информации	Этап 2: разрабатывать способы оценки эффективности применения программных, аппаратных средств защиты информации	Этап 2: навыки оценки эффективности применения аппаратно-программных комплексов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Правовые основы обеспечения защиты информации

Тема 1 Предмет, цели, задачи и содержание курса в целом, его роль и место в подготовке специалистов по комплексной защите информации

Тема 2 Государственная система защиты информации в Российской Федерации от утечки по техническим каналам

Раздел 2 Каналы утечки информации, системы предотвращения утечек конфиденциальной информации

Тема 3 Особенности утечки информации. Возможные каналы утечки информации, акустический и виброакустический каналы. Этапы развития DLP-систем

Тема 4 Каналы утечки информации при эксплуатации ЭВМ. Анализ передаваемой информации

Раздел 3 Основы организации и обеспечения работ по технической защите информации

Тема 5 Подходы к созданию комплексной системы защиты информации в организации. Основные критерии оценки защиты информации от утечки

Тема 6 Организация и осуществление работ по выявлению каналов утечки информации. Компоненты системы предотвращения утечек. Процесс внедрения DLP-систем

Раздел 4 Типовые средства защиты информации и особенности их эксплуатации, средства оценки защищенности информации от утечки по техническим каналам

Тема 7 Общая характеристика средств защиты информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств активной защиты. Средства защиты телефонных линий. Программные решения, представленные на рынке

Тема 8 Методы оценки защищенности информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств контроля защищенности. Программные решения, представленные на рынке

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ