

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 31.05.2023 14:31:13
 Уникальный идентификатор:
 b47f96eead664179f94db7fb0b1000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Защита информации от утечки по техническим каналам
Краткое содержание	Методы, способы и средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок. Предотвращение утечки информации по техническим каналам путем фильтрации информационных сигналов и зашумления ПЭМИН. Энергетические способы и средства защиты выделенных помещений. Способы и средства защиты телефонных линий и вспомогательных технических средств и систем. Способы и средства информационного скрытия речевой информации. Средства выявления электронных устройств негласного получения информации: сканирующие приемники и анализаторы спектра, программно-аппаратные комплексы контроля. Средства выявления электронных устройств негласного получения информации: нелинейные локаторы, металлоискатели, обнаружители пустот и рентгеновские аппараты. Исследование акустического канала утечки информации, создаваемого способом высокочастотного навязывания. Основы моделирования системы технической защиты информации. Документальное оформление результатов аттестационных испытаний объекта информатизации требованиям по безопасности информации.
Результаты освоения дисциплины	-демонстрирует знания нормативных правовых актов, нормативных и методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в части касающейся организации защиты информации ограниченного доступа; -анализирует нормативные правовые акты, нормативные и методические документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в части касающейся организации защиты информации ограниченного доступа; -оперирует нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в части касающейся организации защиты информации ограниченного доступа; -осуществляет организацию защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; -выбирает мероприятия защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; -участвует в организации защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;

	- оперирует знаниями средств криптографической и технической защиты информации по техническим каналам; - оценивает средства криптографической и технической защиты информации по техническим каналам; - анализирует средства криптографической и технической защиты информации по техническим каналам; - осуществляет выбор средств криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; - выделяет средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; - использует средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие / под ред. А.П. Зайцева, А.А. Шелупанова. – [4-е изд., испр. и доп.]. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. – 616 с. 2. Хорев А.А. Техническая защита информации: учеб. пособие для студентов вузов. В 3-х т. – М.: НПЦ «Аналитика», 2018.
Дополнительная литература	1 Иванов, А. В. Защита речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам / А.В. Иванов; В.А. Трушин. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 43 с. - ISBN 978-5-7782-1888-8 2 Титов, А. А. Инженерно-техническая защита информации : Учебное пособие / Титов А. А. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 197 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.