Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Проектирование средств и систем информатизации в защищенном исполнении**
Краткое содержание	Проблемы создания защищенных информационных систем. Определение защищенной информационной системы. Обзор и сравнительный анализ нормативно-правовых актов и стандартов информационной безопасности. Методология анализа защищенности информационной системы. Требования к архитектуре информационной системы для обеспечения безопасности ее функционирования. Функциональные требования к ИТ-продукту. Таксономия критериев и требований безопасности. Этапы построения системы безопасности ИС. Аудит безопасности. Профиль защиты. Анализ стандартов информационной безопасности. Стандартизация подходов к обеспечению информационной безопасности. Исследование причин возникновения ИЗ. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем. Критерии аудита. Требования безопасности. Классификация ИЗ по размещению в системе. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2012. Эксплуатация системы защиты автоматизированных систем.
Результаты освоения дисциплины	Разрабатывает требования к программно-аппаратным средствам защиты информации компьютерных систем и сетей. Проектирует программно-аппаратные средства защиты информации компьютерных систем и сетей. Разрабатывает и тестирует средства защиты информации компьютерных систем и сетей. Сопровождает разработку средств защиты информации компьютерных систем и сетей. Разрабатывает технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок. Разрабатывает технические средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам. Разрабатывает программно-технические средства защиты информации от несанкционированного доступа. Разрабатывает технические средства контроля эффективности мер защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок. Разрабатывает технические средства контроля эффективности мер защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам. Разрабатывает программные (программно-технических) средства контроля защищенности информации от несанкционированного доступа. Создает системы защиты информации в организации. Вводит в эксплуатацию систему защиты информации в организации. Сопровождает системы защиты информации в ходе ее эксплуатации.
Трудоемкость, з.е.	10
Формы отчетности	Зачет с оценкой Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Булычев, Г. Г. Ч. 2: Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 2 / Булычев Г. Г., Ч. 2 // Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности / Булычев Г. Г. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020.

	2. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. - Информационная безопасность и защита информации,2024-09-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов : Профобразование, 2019. - 702 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0070-2
Дополнительная литература	1. Семыкина,, Н. А. Математические модели в информационной безопасности : учебно-методическое пособие / Н. А. Семыкина, И. А. Шаповалова. - Математические модели в информационной безопасности,2026-09-14. - Электрон. дан. (1 файл). - Тверь : Тверской государственный университет, 2020. - 127 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7609-1573-3 2. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Шифрование данных Электронный ресурс / Никифоров С. Н. : учебное пособие. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-4042-9