

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eea65a2d8e179f948077d0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программно-аппаратные средства защиты информации
Краткое содержание	Исследование корректности систем защиты. Реализация функциональных требований к системам анализа защищенности автоматизированных систем. Инсталляция и настройка программно-аппаратных средств защиты от несанкционированного доступа. Программно-аппаратные средства анализа безопасности СВТ. Программно-аппаратные средства анализа безопасности передачи данных в локальных сетях. Программно-аппаратные средства анализа безопасности механизма авторизации СВТ. Программно-аппаратные средства анализа безопасности локального программного обеспечения СВТ. Программно-аппаратные средства анализа безопасности антивирусной защиты СВТ. Программно-аппаратные средства анализа безопасности в области противодействия методам социальной инженерии. Средства анализа безопасности беспроводной связи. Этап постэксплуатации тестирования на проникновение СВТ. Исследование механизмов защиты программ от незаконного использования и копирования. Исследование механизмов защиты программ от изучения и изменения. Инсталляция и настройка штатных средств операционных систем, предназначенных для защиты от НСД и программно-аппаратных комплексов защиты от НСД. Инсталляция и настройка программно-аппаратных средств защиты от НСД. Инсталляция и настройка средств разграничения доступа и криптографической защиты информации. Инсталляция и настройка средств контроля целостности защищаемых ресурсов и создания замкнутой программной среды. Инсталляция и настройка межсетевых экранов, программно-аппаратных средств защиты информации при передаче по открытым каналам связи и разграничения доступа к сетевым ресурсам. Инсталляция и настройка программно-аппаратных средств обнаружения сетевых атак и защиты от них. Испытание СВТ на соответствие требованиям по защите информации от несанкционированного доступа.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует корректность систем защиты и реализацию функциональных требований к системам анализа защищенности. Анализирует компьютерную систему с целью определения уровня защищенности и доверия. Применяет инструментальные средства проведения сертификационных испытаний; составляет и оформляет аналитический отчет по проведенным сертификационным испытаниям. Делает выводы по оценке защищенности на основании аналитического отчета. Разрабатывает программы и методики аттестационных испытаний объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации; проведения аттестационных испытаний объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации. Выполняет заключения по результатам аттестации объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации. Проводит аттестационные испытания защищенности объектов вычислительной техники.

	Проводит экспериментальных исследований уровней защищенности объектов вычислительной техники.
Трудоемкость, з е	4
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем: учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, К.В. Стародубов, А.А. Кадыков; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 194 с.: ил. – http://biblioclub.ru/. – Библиогр.: с. 190. - ISBN 978-5-8265-1737-6, экземпляров неограниченно 2. Лабораторный практикум по дисциплине Программно-аппаратные средства защиты информации Электронный ресурс / сост. И.А. Денисов. – Лабораторный практикум по дисциплине Программно-аппаратные средства защиты информации, 2022-04-04. – М.: Московский технический университет связи и информатики, 2016. – 31 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно
Дополнительная литература	1. Платонов, В.В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учебник для вузов / В.В. Платонов. – М.: Академия, 2013. – 330, [1] с.: ил.; 22. – (Высшее профессиональное образование. Информационная безопасность. Бакалавриат). – Библиогр.: с. 326-327. – ISBN 978-5-7695-9327-7, экземпляров 15 2. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности, практикум, Душкин А.В., Барсуков О.М., Кравцов Е.В., 2019.