

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:
 b47f96eea65a18e1c9f24807f00b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Оценка защищенности компьютерных систем и сетей
Содержание	Введение в оценку защищенности компьютерных систем. Особенности компьютерных систем. Актуальность проблемы обеспечения надежности систем. Модели безопасности операционных систем. Технологии межсетевых экранов. Основы технологии виртуальных защищенных сетей VPN. Протоколы защиты на канальном и сеансовом уровнях. Защита сетевого уровня – протокол IPSec. Технологии обнаружения атак. Технологии защиты от вирусов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализировать компьютерную систему с целью определения необходимого уровня защищенности и доверия; разрабатывать профили защиты компьютерных систем; формулировать задания по безопасности компьютерных систем; выполнять анализ безопасности компьютерных систем и разрабатывать рекомендации по эксплуатации системы защиты информации. Производить анализ политики безопасности на предмет адекватности; проводить мониторинг, анализ и сравнение эффективности программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах; составлять и оформлять аналитический отчет по результатам проведенного анализа; разрабатывать предложения по устранению выявленных уязвимостей.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Девянин, П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: учеб. пособие для студентов вузов / П.Н. Девянин. – М.: Академия, 2005. – 144 с.: ил., табл. – (Высшее профессиональное образование). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 139-140. – ISBN 5-7695-2053-1 2. Милославская, Н. Г. Проверка и оценка деятельности по управлению информационной безопасностью: учеб. пособие / Н. Г. Милославская, М. Ю. Сенаторов, А. И. Толстой. – 2-е изд., испр. – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 166 с.: ил. – (Вопросы управления информационной безопасностью, Кн. 5). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 161-163. – ISBN 978-5-9912-0365-4
Дополнительная литература	1. Дубинин, Е.А. Оценка относительного ущерба безопасности информационной системы: монография / Е. А. Дубинин, Ф. Б. Тебуева, В. В. Копытов. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. – 192 с.: табл. – (Научная мысль). - ISBN 978-5-369-01371-7. – ISBN 978-5-16-010120-0 2. Мониторинг и аудит информационной безопасности: учеб. пособие: специальность 090103 – Организация и технология защиты информации / авт.-сост. Д.В. Якушев; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Ставроп. гос. ун-т". – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2011. – 134 с. — Библиогр.: с. 130-131