

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 11:02:26
Уникальный программный ключ:
b47f96eead179f04bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программно-аппаратные средства защиты информации
Содержание	Исследование процессов создания бюджетов пользователей в ОС Windows NT и Unix. Изучение конфигурации межсетевого экрана на примере ipchains. Исследование методов работы с виртуальными частными сетями. Изучение методов предоставления словаря данных СУБД Oracle. Изучение возможностей среды разработки приложений Oracle Designer/2000
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ОПК-15
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ОПК-2 - знать принципы работы программно-аппаратных средств защиты информации. - уметь применять программно-аппаратные средства защиты информации, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. - владеть способностью применять программно-аппаратные средства защиты информации, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. Код компетенции ОПК-15 - знать этапы разработки политики информационной безопасности для организации; особенности подсистем защиты ОС Windows и Linux; стандартные средства организации виртуальных частных сетей; - различия в особенностях применения хост-ориентированных и сеть-ориентированных систем обнаружения вторжений; стандартные схемы использования межсетевых экранов; особенности подсистем защиты распространенных СУБД. - уметь оценивать эффективность и надежность защиты ОС, ВС и СУБД; планировать политику безопасности организации; выявлять слабости защиты ОС, ВС и СУБД и пользоваться их для вскрытия защиты; организовывать защиту сегмента, подключаемого к открытым телекоммуникационным системам. - владеть способностью осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации, автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие / Д. В. Фомин. - Саратов : Вузовское образование, 2018. - 218 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4487-0297-6, экземпляров неограничено 2. Ермакова, А. Ю. Методы и средства защиты компьютерной информации Электронный ресурс / Ермакова А. Ю. : учебное пособие. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 223 с., экземпляров неограничено

Дополнительная литература	1. Методы и средства обеспечения программно-аппаратной защиты информации [Электронный ресурс] : научно-техническое издание / А.И. Астайкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2015. — 224 с. — 978-5-9515-0305-3 http://www.iprbookshop.ru/60959.html 2. Рагозин Ю.Н. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем Электронный ресурс : Учебное пособие / Ю. Ю. Громов [и др.]. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 193 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-8265-1737-6, экземпляров неограничено
---------------------------	---