

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 15:17:28

Уникальный идентификатор документа: d74ce93cd40e730275c7bc2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины | Программно-аппаратные средства защиты информации |
|---|---|
| Содержание | Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации. Идентификация субъекта, понятие протокола идентификации, идентифицирующая информация, особенности их реализации. Обзор и основные характеристики программно-аппаратных комплексов защиты информации. Основные подходы к защите данных от НСД: шифрование, контроль доступа и разграничение доступа, иерархический доступ к файлу, защита сетевого файлового ресурса, фиксация доступа к файлам. Электронная цифровая подпись. Программно-аппаратные средства шифрования. Защита программного обеспечения от несанкционированного использования. Защита от разрушающих программных воздействий. Изолированная программная среда. |
| Реализуемые компетенции | способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1) |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | ПК-1 Знать: требования по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; Уметь: устанавливать, настраивать и обслуживать программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства защиты информации; Владеть: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации |
| Трудоемкость, з.е. | 4 з.е. |
| Форма отчетности | Экзамен – 6 семестр, зачет с оценкой – 5 семестр |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах.- Москва: Инфра-М, 2017. 2. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации.- Москва: Форум, 2017. 3. Зайцев А.А. Технические средства и методы защиты информации.- Москва: Горячая линия телеком, 2017. |
| Дополнительная литература | 1. Мельников В.П. Информационная безопасность и защита информации.- Москва: Академия, 2017. 2. Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах.- Москва: Форум, 2017. 3. Гришина Н.В. Комплексная система защиты информации на предприятии.- Москва: Форум, 2017. |