Подписан: Петренко Вячеслав
Иванович
Дата: 2023-08-26 12:10:45

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:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Безопасность сетей ЭВМ
Содержание	Обеспечение целостности, доступности и конфиденциальности информации в сетях ЭВМ. Администрирование сети, как средство безопасности информации. Применение политики информационной безопасности на практике. Изучение типов и функций межсетевых экранов. Построение виртуальных частных сетей. Изучение алгоритмов шифрования.
Реализуемые компетенции	ОПК-12
Результаты освоения дисциплины	**Код компетенции** ОПК-12 - **знать** архитектуру, назначение, принципы организации и особенности реализации сетей ЭВМ; базовые методы по проектированию, развертыванию и управлению сетей ЭВМ; уязвимости и технологии защиты телекоммуникационной инфраструктуры на различных уровнях модели OSI, технологии и протоколы безопасного мониторинга и управления телекоммуникационным оборудованием. - **уметь** разрабатывать законченные технологические решения и технические регламенты по созданию и эксплуатации телекоммуникационных сетей; использовать современные технические средства, входящие в состав аппаратного и программного обеспечения телекоммуникационного оборудования для построения защищенной сетевой инфраструктуры; разрабатывать законченные технологические решения и технические регламенты по созданию и эксплуатации телекоммуникационных сетей. - **владеть** способностью применять знания в области безопасности вычислительных сетей при разработке автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	9
Форма отчетности	Курсовой проект 7 семестр Экзамен 7, 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Лапонина, О.Р.<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp; Межсетевое экранирование Электронный ресурс : учебное пособие / О.Р. Лапонина. - Межсетевое экранирование,2020-07-28. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. - 344 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0078-1, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Мэйволд, Э.<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp; Безопасность сетей / Э. Мэйволд. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 572 с. : схем., ил. - http://biblioclub.ru/, экземпляров неограничено 2. Бехроуз, А.<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp; Криптография и безопасность сетей Электронный ресурс : учебное пособие / Фороузан А. Бехроуз ; ред. А.Н. Берлин. - Криптография и безопасность сетей,2020-11-14. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. - 782 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0143-6, экземпляров неограничено