

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 05.07.2024 10:42:27

Наименование:

h47f96eeaf5a16e179f94dbf7fb0b10000

Наименование

Практикум по построению защищенных виртуальных частных сетей

65e16e179f94dbf

7ad4d

Содержание

В рамках данной дисциплины изучается: развёртывание виртуальных подсетей средствами программного продукта Oracle VM VirtualBox, инсталляция и настройка управляющего программного обеспечения ViPNet. Создание структуры сети ViPNet, инсталляция и настройка программного обеспечения ViPNet Клиент и ViPNet Коррдинатор. Первичная инициализация, модификация защищенной сети ViPNet без компрометации ключей, модификация защищенной сети ViPNet с компрометацией ключей, плановая смена ключевой инфраструктуры сети ViPNet. Смена основного мастер-ключа, построение межсетевого взаимодействия защищённых сетей ViPNet

[illegible]

ОПК-16

Результаты освоения дисциплины	
--------------------------------	--

Код компетенции ОПК-16

- **знать** принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации; основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения безопасности в компьютерных сетях; текущее состояние и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты, сетей и систем передачи информации.

- **уметь** проектировать и администрировать компьютерные сети, реализовывать политику безопасности компьютерной сети; эффективно использовать различные методы и средства защиты информации для компьютерных сетей.

- **владеть** способностью проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания телекоммуникационных систем, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений.

Трудоемкость, з.е.

3

Форма отчетности

Зачет с оценкой 9 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Семенов, А.А. Сетевые технологии и Интернет Электронный ресурс : учебное пособие / А.А. Семенов. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 148 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9227-0662-9, экземпляров неограничено

Дополнительная литература

1. Голиков, А.М. Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу : учебное пособие / А.М. Голиков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - Ч. 1. Кодирование. - 327 с. : ил.,табл., схем. - (Учебная литература для вузов). <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480777>

2. Горев А.И. Обработка и защита информации в компьютерных системах [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / А.И. Горев, А.А.

	Симаков. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2016. — 88 с. — 978-5-88651-642-5. http://www.iprbookshop.ru/72856.html
--	--