Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7a44d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Информационная безопасность распределенных центров обработки данных**
Краткое содержание	Введение в тематику защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры. Правовое регулирование отношений в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. Принципы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. Классификация автоматизированных систем управления. Показатели критериев значимости объектов КИИ РФ и их значения. Обязанности и права субъектов КИИ. Изменения в уголовном кодексе РФ и перечне сведений, составляющих гос.тайну. Безопасность значимых объектов в соответствии со статьей 10 Федерального закона от 26 июля 2017 г. №187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации». Анализ угроз безопасности информации и разработка модели угроз безопасности информации или ее уточнения (при ее наличии). Проектирование подсистемы безопасности значимого объекта. Классификация уязвимостей информационных систем. Основные признаки и классификации угроз безопасности информации. Формирование технического задания на создание или модификацию системы защиты объекта критической информационной инфраструктуры. Разработка АСУТП по требованиям, установленным ГОСТ 24.104, а также требованиям, содержащимся в техническом задании на ее создание ГОСТ 34.602. Последовательность стадий и этапов работ, связанных с определением целесообразности АСУТП по ГОСТ 34.601. Функционирование систем безопасности в соответствии с организационно-распорядительными документами по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, разрабатываемыми субъектами критической информационной инфраструктуры. ОРД по безопасности значимых объектов. ОРД по безопасности значимых объектов. Направления совершенствования требований на организации безопасного функционирования объектов КИИ.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации. Предоставляет детальный отчёт по результатам разработки требований по защите, формирования политик безопасности компьютерных систем и сетей. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения анализа безопасности компьютерных систем. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения сертификации программно-аппаратных средств защиты информации и анализ результатов. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов.
Трудоемкость, з.е.	3

Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Зиангирова, Л. Ф. Технологии облачных вычислений Электронный ресурс : Учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. - Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 252 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0301-7, 978-5-4497-0182-4, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Киреева Н.В. Применение облачных технологий для анализа характеристик сети [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / Н.В. Киреева, М.А. Буранова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 25 с. — 2227-8397 http://www.iprbookshop.ru/71868.html 2. Воронова, Л. И. Big Data. Методы и средства анализа Электронный ресурс : Учебное пособие / Л. И. Воронова, В. И. Воронов. - Big Data. Методы и средства анализа,2022-04-04. - Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 33 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено