

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 05.06.2023 15:15:51
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eead19f04bf7fb0b1000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Безопасность сетей ЭВМ
Краткое содержание	Проблемы информационной безопасности вычислительных сетей. Технологии защиты данных в вычислительных сетях. Безопасность локальных и территориально-распределенных корпоративных сетей. Безопасность глобальных компьютерных сетей. Технологии обнаружения вторжений. Стандарты информационной безопасности. Технологии аутентификации.
Результаты освоения дисциплины	Разрабатывает детально проработанный проект, в котором придерживается последовательности и содержания этапов построения компьютерных сетей; эталонной модели взаимодействия открытых систем; принципов построения и функционирования систем и сетей передачи информации; типовых структур и принципов организации компьютерных сетей; примеров реализации современных локальных и глобальных компьютерных сетей; основных телекоммуникационных протоколов; перспектив развития компьютерных сетей. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети Интернет; разрабатывать сетевые проекты с использованием базовых технологий; - оценивать работоспособность сетевых проектов; исследовать характеристики сетевой активности созданных проектов. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития сетей и систем передачи информации. Предоставляет детальный отчет с описанием операционных систем; критериев оценки эффективности и надежности средств защиты операционных систем; принципов организации и структуры подсистем защиты операционных систем семейства UNIX и Windows; функций операционных систем, основных концепций управления процессорами, памятью, вспомогательной памятью, устройствами. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности использовать средства операционных систем для обеспечения эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем; оценивать эффективность и надежность защиты операционных систем; планировать политику безопасности операционных систем. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности применять знания в области безопасности операционных систем при разработке автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	9
Формы отчетности	Экзамен Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бехроуз, А. Крптография и безопасность сетей Электронный ресурс : учебное пособие / Форозан А. Бехроуз ; ред. А.Н. Берлин. - Крптография и безопасность сетей, 2020-11-14. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУ-

[illegible]