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:
b47f96eea65a16e179f94db7fb0b10000e7ad4d

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 отчёт 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 отчёт с демонстрацией способности решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития сетей и систем передачи информации. Предоставляет детальный отчёт 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 отчёт с демонстрацией способности использовать средства операционных систем для обеспечения эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем; оценивать эффективность и надёжность защиты операционных систем; планировать политику безопасности операционных систем. Предоставляет детальный отчёт 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. 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 2. Устинов, Г. Н. Основы информационной безопасности систем и сетей передачи данных : Учеб. пособие для вузов *. - М. : СИНТЕГ, 2000. - 248с. - (Безопасность). - ISBN 5-89638-035-6 3. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие для вузов / В.Ф. Шаньгин. - Москва : Форум : Инфра-М, 2013. - 415 с. : ил. ; 22. - (Профессиональное образование). - Гриф: Рек. МО. - Библиография: с. 401-408. - ISBN 978-5-8199-0331-5. - ISBN 978-5-16-003132-3
Дополнительная литература	1. Защита от хакеров корпоративных сетей / Дэвид М. Ахмад, Идо Дубравский, Хал Флинн и др. ; пер. с англ. А. А. Петренко. - 2-е изд.,(обновленное и доп. новыми фактами,ставшими известными по прошествии года после 1-го изд.). - М. : Компания АйТи : ДМК-Пресс, 2005. - 863 с. : ил. - (Информационная безопасность). - ISBN 5-98453-015-5. - ISBN 1-928994-70-9 2. Мэйволд, Э. Безопасность сетей / Э. Мэйволд. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 572 с. : схем., ил. - http://biblioclub.ru/