

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 10:42:27
Уникальный программный ключ:
b47f96eead179f04b1f7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сети и системы передачи информации
Содержание	Эталонная модель взаимодействия открытых систем, аналоговые каналы передачи данных, разделение каналов по времени и частоте, принципы коммутации информации, кодирование информации, способы контроля правильности передачи, технология IP в глобальных сетях, многопротокольная коммутация с помощью меток, сетевое управление в IP-сетях, организация корпоративных сетей, протоколы управления, схемы удаленного доступа перспективы развития сетей связи. Стек протоколов TCP/IP, его проекция на эталонную семиуровневую модель OSI, виды топологий сетей передачи данных, использующих протокол IP, состав и функционал технических средств для организации сегментов локальных и глобальных сетей; адресация, используемая в сетях передачи данных на основе протокола IP. Особенности построения, проектирования и эксплуатации сетей на основе протокола IP, основные технологии и протоколы, используемые в локальных, территориально-распределенных и глобальных сетях. Проектирование, создание и эксплуатация сетей передачи данных на основе протоколов семейства TCP/IP; выполнение анализа режимов работы сетей, оптимизация на основе анализа служебной и технологической информации.
Реализуемые компетенции	ОПК-9
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ОПК-9 - знать последовательность и содержание этапов построения компьютерных сетей; эталонную модель взаимодействия открытых систем; принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации; типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей; примеры реализации современных локальных и глобальных компьютерных сетей; основные телекоммуникационные протоколы; перспективы развития компьютерных сетей. - уметь 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. - владеть способностью использовать программные, программно-аппаратные и технические средства защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость, з.е.	9
Форма отчетности	Экзамен 5, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ибе Оливер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 333 с. — 978-5-4488-0054 http://www.iprbookshop.ru/63577.html
Дополнительная литература	1. Велигоша, А.В. Основы радиосвязи и телевидения : учебное пособие (курс лекций) / А.В. Велигоша, Г.И. Линец ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального об-

	разования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - Ч. 2. - 222 с. : ил.; http://www.iprbookshop.ru/63116.html 2. Современные информационные технологии : учебное пособие / В.И. Лебедев, О.Л. Серветник, А.А. Плетухина и др. ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 225 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; http://www.iprbookshop.ru/366.html
--	--