Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 17.10.2022 16:52:31
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Протоколы сигнализации**
Краткое содержание	Введение в системы сигнализации. Принципы построения линейной сигнализации. Принципы построения сигнализации маршрутизации. Абонентская сигнализация. Общие принципы построения системы сигнализации ОКС № 7. Подсистема передачи сообщений системы сигнализации ОКС № 7. Подсистемы пользователей и приложений системы сигнализации ОКС № 7. Принципы построения сети ОКС № 7. Тестирование сети ОКС № 7. Измерения в сети ОКС № 7. Мониторинг сети ОКС № 7. Передача сообщений ОКС № 7 через IP-сети.
Результаты освоения дисциплины	Понимает и ориентируется в принципах работы сетей связи, в том числе их протоколов сигнализации. Вырабатывает решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров подсистемы сигнализации в сетях связи и ее компонентов, сетевых платформ. Понимает содержание нормативно-технических и организационно-методических документов, регламентирующих внедрение и эксплуатацию подсистемы сигнализации в сетях связи и ее компонентов. Понимает современные требования по управляемости систем связи (телекоммуникаций). Вырабатывает технические решения по реализации подсистемы сигнализации в сетях связи и ее компонентов. Понимает и ориентируется в принципах построения и работы средств инфокоммуникаций и их компонентов, современных технических решениях по реализации подсистемы сигнализации в сетях связи и ее компонентов, используемом программном обеспечении; Разрабатывает проектную документацию в соответствии со стандартами и техническими регламентами. Осуществляет разработку технических решений при создании подсистемы сигнализации в сетях связи и ее компонентов.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Росляков А.В. Сигнализация в цифровых сетях [Электронный ресурс]: конспект лекций / А.В. Росляков. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013. — 129 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71847.html, экземпляров неограниченно. 2. Берлин А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства [Электронный ресурс] / А. Н. Берлин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 395 с. — 978-5-94774-896-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52197.html, экземпляров неограниченно. 3. Сорокин А.С. Основы теории построения телекоммуникационных сетей

	и систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Сорокин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2012. — 50 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63307.html, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Пятибратов А.П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы: учебно-методический комплекс / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - Москва: Евразийский открытый институт, 2009. - 292 с. - ISBN 978-5-374-00108-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90949, экземпляров неограниченно. 2. Яковлев С.В. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: учебное пособие / С. В. Яковлев. - Ставрополь: СевКавГТУ, 2010. - 350 с. - Библиогр.: с. 349, экземпляров неограниченно. 3. Яковлев С. В. Интеллектуальные сети: учебное пособие (лабораторный практикум) / С.В. Яковлев. - Ставрополь: Издательство СКФУ, 2012. - 152 с.: ил. - Библиогр.: с. 149, экземпляров неограниченно. 4. Яковлев С.В. Интеллектуальные сети / С.В. Яковлев. - Ставрополь: СевКавГТУ, 2011. - 189 с. : ил. - Библиогр.: с. 187-188, экземпляров неограниченно.