Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a26e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Структурированные кабельные системы**
Содержание	Введение в структурированные кабельные системы. Основные положения электродинамики направляющих систем. Симметричные электрические кабели связи. Коаксиальные электрические кабели связи. Взаимные влияния в линиях связи. Физические основы передачи сигнала по оптическим кабелям. Характеристики оптических линий и их измерение. Волоконно-оптические компоненты структурированной кабельной системы. Соединители оптических волокон. Проектирование структурированные кабельные системы. Компоненты структурированных кабельных систем. Системы автоматизированного проектирования СКС. Повышение надежности СКС. Повышение производительности СКС. Прокладка кабелей. Эксплуатация структурированных кабельных систем
Результаты освоения дисциплины	Понимает и ориентируется в принципах построения и работы структурированных кабельных систем Вырабатывает решения по оперативному переконфигурированию структурированных кабельных систем (СКС), параметров коммутационной подсистемы, транспортных сетей и сетей передачи данных, по организации новых и расширению имеющихся инфокоммуникационных сетей на основе технологии СКС Проектирует структурированные кабельные системы с возможностью реализации планов по расширению существующего оборудования сетевых платформ и новых технологий. Понимает и применяет в практической деятельности международные и национальные стандарты, нормативную документацию по проектированию структурированных кабельных систем Проводит расчеты параметров структурированных кабельных систем в том числе и с использованием специализированного программного обеспечения. Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений структурированных кабельных систем Осуществляет сбор исходных данных для проектирования структурированных кабельных систем и их компонентов. Понимает и соблюдает требования стандартов, технических регламентов и отраслевых нормативных документов, определяющих требования к проектированию структурированных кабельных систем Соблюдает технологии выполнения работ по монтажу и настройке оборудования структурированных кабельных систем Выбирает и использует тестовое и измерительное оборудование для монтажа и настройки структурированных кабельных систем
Трудоемкость, (з.е.)	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Семенов А.Б. Структурированные кабельные системы / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. - Структурированные кабельные системы,2024-09-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов : Профобразование, 2019. - 640 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0092-4, экземпляров неограниченно

	2. Направляющие системы электросвязи: учебник / В.А. Андреев, Э.Л. Портнов, Л.Н. Кочановский, Т.1, Теория передачи и влияния. - [7-е изд., перераб. и доп.]. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 424 с.: ил. - Гриф: Рек. . ГОУ ВПО МТУСИ. - Библиогр.: с. 412-416. - ISBN 978-5-9912-0092-9, экземпляров 15.
Дополнительная литература	1. Скляров О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи [Электронный ресурс] / О. К. Скляров. — Электрон. текстовые данные. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 266 c. — 5-98003-147-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8660.html, экземпляров неограниченно. 2. Семенов А.Б. Структурированные кабельные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Б. Семенов, Э.Л. Портнов, А.Л. Зубилевич. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2010. — 103 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63363.html, экземпляров неограниченно. 3. Семенов А.Б. Проектирование и расчет структурированных кабельных систем и их компонентов [Электронный ресурс] / А.Б. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2008. — 416 c. — 978-5-4488-0120-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63954.html - 7 экземпляров.