

Цифровые системы передачи и мультиплексоры

Программа обучения рассматривает принципы работы и основные функциональные узлы цифровых систем связи, разделение и мультиплексирование информации, анализ характеристик каналов цифровой связи.

Дата проведения: 8 - 12 декабря 2025 с 10:00 до 17:30

Артикул: СП12880

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 5 дней

Продолжительность обучения: 40 часов

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

Стоимость участия: 65 000 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Специалистов, работающих с современными цифровыми радиорелейными линиями.

Цель обучения

Изучение принципов работы и основных функциональных узлов цифровых систем связи, разделения и мультиплексирования информации, а также анализа характеристик каналов цифровой связи.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Введение в цифровые системы передачи.

- Определение цифровых систем передачи.
- Классификация цифровых систем передачи.
- Примеры применения цифровых систем передачи.

Основы теории информации.

- Понятие информации и её измерение.
- Энтропия источника информации.

- Теорема Шеннона о кодировании с исправлением ошибок.

Кодирование и модуляция сигналов.

- Принципы кодирования аналоговых сигналов.
- Виды модуляции сигналов.
- Преимущества и недостатки различных видов модуляции.

Принципы построения цифровых систем передачи.

- Структура цифровой системы передачи.
- Основные компоненты цифровой системы передачи.
- Принципы взаимодействия компонентов.

Мультиплексирование и демultipлексирование сигналов.

- Понятие мультиплексирования и демultipлексирования сигналов.
- Методы мультиплексирования и демultipлексирования.
- Применение мультиплексирования и демultipлексирования в цифровых системах передачи.

Спутниковые и волоконно-оптические системы передачи.

Беспроводные системы передачи данных.

Примеры реализации цифровых систем передачи.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт в области цифровых систем передачи и мультиплексоров.