

# IP-телефония в технологических и корпоративных сетях

## СВЯЗИ

Программа обучения охватывает основные аспекты IP-телефонии, включая технологии VoIP, маршрутизацию, коммутацию, безопасность и управление качеством обслуживания (QoS). Вы изучите историю развития IP-телефонии, преимущества и недостатки этой технологии, а также основы маршрутизации и коммутации в IP-сетях. Особое внимание будет уделено вопросам безопасности и защиты информации, а также управлению качеством обслуживания в IP-телефонии.

**Дата проведения:** 21 - 25 июля 2025 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** СП12882

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 5 дней

**Продолжительность обучения:** 40 часов

**Место проведения:** г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 266с1, 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 и руководителей, работающих в области информационных технологий, телекоммуникаций, сетевых инженеров, системных администраторов, а также сотрудников, ответственных за обеспечение безопасности и защиту информации в корпоративных сетях.

## Цель обучения

Получение знаний и навыков, необходимых для успешной работы с IP-телефонией в технологических и корпоративных сетях связи.

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

## Программа обучения

### Введение в IP-телефонию.

- Основные понятия и принципы работы IP-телефонии.
- История развития IP-телефонии.

- Преимущества и недостатки IP-телефонии.

#### **Технологии VoIP и их применение в корпоративных сетях.**

- Основы технологий VoIP.
- Протоколы VoIP.
- Применение VoIP в корпоративных сетях.

#### **Основы маршрутизации и коммутации в IP-сетях.**

- Маршрутизация в IP-сетях.
- Коммутация в IP-сетях.
- Принципы работы маршрутизаторов и коммутаторов.

#### **Безопасность и защита информации в IP-телефонии.**

- Угрозы безопасности в IP-телефонии.
- Методы защиты информации.
- Шифрование данных.

#### **Управление качеством обслуживания (QoS) в IP-сетях.**

- Понятие QoS.
- Методы управления QoS.

#### **Примеры применения QoS в IP-телефонии.**

## Преподаватели

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт в области IP-телефонии в технологических и корпоративных сетях связи.