

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Технологии сетей связи следующего поколения

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«Основы развертывания сетей пятого
поколения»****Форма обучения:**

очная

очно-заочная
с применением ДОТ**заочная**
в дистанционной форме**Количество часов
по учебному плану:****16
часов****72
часа****144
часа****О ПРОГРАММЕ:****Цель программы:**

Ознакомить слушателей с эволюцией сетей связи и стандартизацией технологий мобильной связи. Рассмотреть основные виды сервисов и услуг доступных к развертыванию в сетях связи пятого поколения(5G). Изучить основы построения и функционирования сетей связи 5G

Дать слушателям основы системного подхода к организации и планирования сетей связи 5G, а также использованию их для предоставления пользователям различных услуг передачи и обработки данных. Изучение технологий, протоколов и алгоритмов, применяемых в сетях связи пятого поколения(5G), а также спектра предоставляемых ими сервисов и услуг.

В программе:

- Обзор предполагаемых сервисов и услуг в сетях связи пятого поколения
- Архитектура сети связи пятого поколения
- Анализ проблем, возникающих в процессе развертывания сетей связи пятого поколения
- Программно-конфигурируемые сети с виртуализацией сетевых функций SDNNFV
- Сетевой слайсинг
- Нумерация и идентификация, используемая в сети мобильной связи
- Основы управления и маршрутизации в сети 5G
- Обзор методов повышения спектральной и энергетической эффективности в сетях пятого поколения.

**По окончании выдается удостоверение
о повышении квалификации
установленного СПбГУТ образца**