



Учебно-производственный отдел переподготовки кадров

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН****ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ****Т103 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Программа профессиональной переподготовки «Современные телекоммуникационные системы» предназначена для специалистов с высшим и средним профессиональным образованием.

**Цель программы:** Программа имеет целью формирование у слушателей необходимых профессиональных компетенций, в том числе реализуемых при решении профессиональных задач в области основных видов деятельности: сервисно-эксплуатационной, расчетно-проектной и организационно-управленческой. Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль подготовки «Многоканальные телекоммуникационные системы».

**Категория слушателей:** специалисты с высшим и средним профессиональным образованием.

**Продолжительность:** 254 аудиторных часа.

Наименование дисциплины
<b>Модуль 1 Общая теория связи</b>
Современные телекоммуникационные технологии: состояние и перспективы. Принципы построения сетей аналоговой и цифровой радиосвязи.
<b>Модуль 2 Спутниковые и наземные системы радиосвязи</b>
Раздел 1. Современные аналоговые и цифровые РРЛС
Раздел 2. Принципы построения сетей спутниковой и транкинговой радиосвязи
Раздел 3 Стандарты цифрового телевидения и радиовещания
Раздел 4. Современные системы беспроводной связи. Принципы цифровой радиосвязи. Стандарты современных беспроводных сетей Wi-Fi, WiMAX, LTE.
<b>Модуль 3 Многоканальные телекоммуникационные системы</b>

Раздел 1 Телекоммуникационные сети нового поколения (ССП или NGN)
Раздел 2. Организация технической эксплуатации линий технологической связи на базе медных и волоконно-оптических кабелей
<b>Модуль 4. Оптические системы передачи, интегральные и оптические сети.</b>
Раздел 1 Оптические транспортные сети и сети доступа
<b>Модуль 5 Сети связи и системы коммутации</b>
Раздел 1. Цифровые системы распределения информации. Электронные АТС
Раздел 2 Организация технической эксплуатации цифровых сетей, аппаратуры цифрового каналообразования, плезиохронной и синхронной цифровых иерархий
Раздел 3. Технологии коммутации современных сетей
<b>Модуль 6 Производственный менеджмент</b>
Раздел 1 Менеджмент в телекоммуникациях
<b>Модуль 7 Экономика отрасли инфокоммуникаций</b>
Раздел 1 Экономика отрасли инфокоммуникаций
<b>Итоговая</b>
<b>Аттестации:</b> <span style="float: right;"><b>Междисциплинарный экзамен</b></span>

**Форма обучения – очная:**

Предусматривается выезд в УрТИСИ СибГУТИ два раза за период обучения:

- 1 семестр - проведение лекционных и практических занятий в аудиториях и лабораториях кафедр, сдача зачетов и экзаменов;
- 2 семестр - проведение лекционных и практических занятий, лабораторный практикум, сдача зачетов и экзаменов, итоговая аттестация – междисциплинарный экзамен).

**Проведение занятий:** занятия проводят ведущие преподаватели УрТИСИ СибГУТИ, а так же привлеченные специалисты-практики предприятий отрасли инфокоммуникаций и связи, имеющие опыт практической работы.

В процессе обучения слушатели обеспечиваются учебно-методическими материалами в печатном и электронном виде.

**Место проведения:** 620109, Екатеринбург, ул. Мельникова, 50, учебно – производственный отдел переподготовки кадров. Для иногородних слушателей по заявке предоставляется общежитие.

**Документ об образовании:** диплом о профессиональной переподготовке

Диплом предоставляет право  
на ведение профессиональной деятельности в сфере  
**Инфокоммуникационных технологий и систем связи.**

**Стоимость обучения – 50 000 рублей.**

**Документы, необходимые для поступления:**

1. Заявление.
2. Копия диплома о среднем профессиональном или высшем образовании с приложением.

3. Фотография (черно-белая, формат 3x4 см).
4. Копия паспорта.