

Учебно-производственный отдел переподготовки кадров

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

#### T103 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

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

**Цель программы:** сформировать дополнительные знания, умения, и навыки по образовательной программе профессиональной переподготовки, необходимые для профессиональной деятельности на предприятиях отрасли связи и массовых коммуникаций.

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

**Продолжительность:** 254 аудиторных часа.

Наименование разделов и дисциплин программы
<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. Радиостанции УКВ и КВ диапазона. Современные системы беспроводной связи. Принципы цифровой 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 Волоконно-оптические системы передачи.</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 каналаообразования, плезиохронной и синхронной цифровых иерархий.
<b>Модуль 6 Производственный менеджмент.</b>
Раздел 1. Менеджмент в телекоммуникациях.
<b>Модуль 7 Экономика отрасли инфокоммуникаций.</b>
<b><i>Итоговая аттестация: Междисциплинарный экзамен</i></b>

**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.

**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.

**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. Две фотографии (черно-белые, формат 3х4 см).
4. Копия паспорта.