

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ»

ИНН 0273915310, ОГРН 1170280048828, E.mail mail@inn-center.ru
Тел. +7 347 200-08-41, г. Уфа, ул. С. Злобина, д.6

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Центр
инновационного развития
И.Р. Хабиров
«29» октября 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
профессиональной переподготовки
«Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям»

Цель – совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалистов в области радиосвязи и телекоммуникаций.

Срок обучения – 256 часов

Форма обучения – очно-заочная

№ пп	Наименование разделов, тем	Всего часов	Лекции	Прак. занятия
1	Раздел 1. Проектирование волоконно-оптических линий связи	40	36	4
1.2	Физические основы передачи информации по волоконно-оптическим линиям передачи	8	6	2
1.3	Оптические кабели связи	8	8	
1.4	Компоненты волоконно- оптических систем передачи	10	8	2
1.5	Проектирование строительства волоконно-оптических линий связи в грунте	6	6	
1.6	Инженерные расчеты параметров линейного тракта волоконно- оптической линии передачи	8	8	
2	Раздел 2. Основы теории средств радиосвязи	60	40	20
2.1	Общие сведения о системах радиосвязи	6	4	2
2.2	Методы многостанционного доступа в системах радиосвязи.	12	6	6
2.3	Основные положения сотовой концепции. Принцип повторного использования частот.	6	6	
2.4	Элементы сетей радиосвязи.	6	6	
2.5	Характеристики радиоканала. Особенности распространения радиоволн в системах радиосвязи.	6	6	

2.6	Характеристики радиоканала. Модели расчета потерь мощности сигнала.	12	6	6
2.7	Характеристики радиоканала. Потери мощности внутри зданий. Замирания и способы борьбы с ними.	6	4	2
2.8	Частотное планирование сети радиосвязи.	6	2	4
3	Раздел 3. Оптические мультисервисные сети	50	40	10
3.1	Оптические компоненты - основа оптической схемотехники систем передачи и сетей	10	8	2
3.2	Архитектуры транспортных сетей и способы их защиты	8	6	2
3.3	Тактовая сетевая синхронизация в оптических мультисервисных сетях	4	4	
3.4	Управление оптическими мультисервисными транспортными сетями	6	4	2
3.5	Методики и примеры проектирования оптических мультисервисных транспортных	8	6	2
3.6	Технологии и средства тестирования оптических транспортных сетей	6	4	2
3.7	Сети проводного доступа	8	8	
4	Раздел 4. Беспроводные телекоммуникационные системы и сети	62	42	20
4.1	Цифровые радиорелейные системы передачи	18	12	6
4.2	Сети и системы спутниковой связи	22	16	6
4.3	Сети широкополосного радиодоступа	22	14	8
5	Раздел 5. Основы телекоммуникаций	40	30	10
5.1.	Основные тенденции развития телекоммуникационных систем	10	10	
5.2.	Принцип построения систем коммутации.	15	10	5
5.3.	Информация, сообщения, сигналы.	15	10	5
	Итоговая аттестация	4		
	ИТОГО			