

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

по курсу «СИСТЕМЫ И СЕТИ РАДИОСВЯЗИ»

N п.п	Тема реферата	ФИО студента
1	Обобщённая модель цифровой системы радиосвязи.	
2	Общие понятия о беспроводных сетях связи. Модель OSI-7.	
3	Обзор и классификация систем радиосвязи с подвижными объектами.	
4	Состав сетей сотовой связи	
5	Структурная схема подвижной станции, назначение структурных узлов	
6	Структурная схема базовой станции	
7	Интерфейсы сотовой связи и их стандартизация. Эфирный интерфейс системы GSM	
8	Принципы работы широкополосных систем связи	
9	Цифровая сотовая система связи GSM	
10	Организация физических и логических каналов в стандарте GSM	
11	Обработка речи в стандарте GSM	
12	Методы многостанционного доступа в сотовых системах связи	
13	Системы мобильной связи стандарта CDMA	
14	Выбор кодовых последовательностей в системах с кодовым разделением каналов	
15	Кодирование речи в цифровых мобильных системах связи	
16	Канальное кодирование в цифровых мобильных системах связи	
17	Понятие о блочных кодах	
18	Понятие о свёрточных кодах	
19	Переमेжение символов при канальном кодировании	
20	Частотная модуляция в цифровых мобильных системах связи	
21	Фазовая модуляция в цифровых мобильных системах связи	
22	Модулированные сигналы с расширенным спектром	
23	Борьба с влиянием многолучевого распространения радиоволн	
24	Беспроводная технология Bluetooth	
25	Помехоустойчивое кодирование в системах связи	
26	Мобильный доступ к сети Интернет	
27	Цифровая бесшнуровая телефония. Стандарт DECT	
28	Архитектура и основные принципы работы спутниковых систем связи	

ЛИТЕРАТУРА

1. Ратынский М.В. «Основы сотовой связи» под ред. Зимина Д.Б.-М: Радио и связь, 2000г.
2. Голиков А.М. «Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты. Уч.пособие Томск, 2007.
3. Весоловский К. «Системы подвижной радиосвязи», перевод с польского, М: Горячая линия-Телеком, 2000-536с.
4. Системы мобильной связи. Уч. пособие \В.П.Ипатов, В.К.Орлов и др.\под ред. В.П.Ипатова-М: Горячая линия-Телеком, 2003-272с

5. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие \ М: Горячая линия-Телеком 2007-432с.
6. Сети и системы связи; уч пособие \ Д.В.Васильева, В.Ф.Михайлов. СП-б,ГУАП, 2022-181с.
7. Шахнович И.В. Современные технологии беспроводной связи-М: Техносфера,2006-288с.
8. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: учебник \ В.В. Крухманев, В.Н. Гордиенко и др.- М: Горячая линия-Телеком, 2004-510с. Эко-Тренд
9. Сети подвижной связи В.Г.Карташевский, С.Н .Семенов, Т.В, Фирстова. -М: Эко-Трендз,2001-299.
10. Сергиенко А.Б. Цифровая связь: Учебн.пособие, С-Пб, Издат. СПбГЭТИ «ЛЭТИ» 2012.164с.