

**Рабочая программа дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 Мобильные системы передачи информации**

**11.03.01 Радиотехника**  
**Радиоэлектронные системы и комплексы**

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенции	Индикаторы достижения
ПК-1.	Знать:  Уметь:  Владеть:
ПК-2.	Знать  Уметь  Владеть

## 3. Содержание дисциплины

**Введение.**

**Особенности построения систем связи**

**Транкинговые системы связи**

**Сотовые системы связи**



<b>5.</b>	<b>Бесшнуровые телефоны стандарта DECT</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>44</b>

**5. Виды учебной деятельности**  
**Занятия лекционного типа**

*Лекция № 1. Введение .*

*Лекция № 2. Сетевые топологии систем*

*Лекция № 3. Структура мбильной связи*

*Лекция № 4. Модели взаимодействия в системах*

*Лекция № 5. Принципы и архитектура систем*

*Лекция № 6 Структурное построение транкинговых*

*Лекция № 7. Краткая история развития систем связи*

*Лекция № 8. Структурная схема подвижной станции, структурных узлов*

*Лекция № 9. Структурная схема базовой станции, коммутации*

Лекция № 10. В а р и а н т ы м н о ж е с т в е н н о г о д о с т у п а

Лекция № 11. Ц и ф р о в а я о б р а б о т к а с и г н а л о в в с и с т е м а

Лекция № 12. К о д и р о в а н и е К о н в е р т и р о в а н и е

Лекция № 13. К в а д р а т у р н а я ф а з о в а я м а н и п у л я ц и я

Лекция № 14. Г а у с с о в а м а н и п у л я ц и я с  $\alpha$  в м и г н о м н о м  $\alpha$  (GMSK)  
GMSK. GMSK.

Лекция № 15. Б о р ь б а с м н о г о л у ч е в ы м р а с п р о с т р а н е н и е м

Лекция № 16. А р х и т е к т у р а с и с т е м D E C T

### **Занятия семинарского типа**

**Практическое занятие №1,2.** К л а с с и ф и к а ц и о н н ы е м о б и л ь н ы е с и с т е м ы с с и м б о л о м  
О с о б е н н о с т и р а д и о с в я з и в м о б и л ь

**План:**

**Практическое занятие №3,4.** Т р а н к и н г о в а я с и с т е м а с т а н д а р т а

**План:**

**Практическое занятие №5.** С т р у к т у р н а я с х е м а б а з о в о й с т а н ц и и  
ц е н т р а к о м м у т а ц и и

**План:**

**Практическое занятие №6.** *Интерфейсы сотовых стандартов Эфирный интерфейс системы GSM*

**План:**

**Практическое занятие №7.** *Частотные и физические каналы Логические каналы системы GSM*

**План:**

*GSM.*

**Практическое занятие №8.** *Инициализация установление связи стандарта GSM. Передача обслуживания в сотовых системах*

**План:**

*GSM.*

*GSM.*

*GSM.*

**Практическое занятие №9.** *Кодирование*

**План:**

**Практическое занятие №10.** *Модуляция в системах мобильной связи*

**План:**

**Практическое занятие №11,12.** *Квадратурная фазовая манипуляция*

**План**

**Практическое занятие №13,14.** *Гауссовы импульсы малым сигналом*

**План:**

*GMSK.*

*GMSK.*  
*GMSK*

**Практическое занятие №15.** *Технические характеристики и системы DECT*

**План:**

*DECT.*

*DECT.*

*DECT.*

**Практическое занятие №16.** *Формат кадра DECT. Безопасность в DECT*

**План:**

*DECT.*

**Самостоятельная работа**

**1. Подготовка к практическим занятиям**

*Методические рекомендации для студентов по подготовке к занятиям*

**2. Самостоятельное изучение отдельных вопросов курса**

*Перечень вопросов, выносимых на самостоятельную*

**6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины**

**6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации**

**1. Подготовка конспекта по вопросам курса, выносимым на самостоятельное изучение (**

**Критерии оценивания конспектов по прикладным вопросам курса, выносимым на самостоятельное изучение**


**2. Ответ на вопрос на практическом занятии**





**6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации**  
**Критерии выставления зачета:**

«зачтено»

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

**7.1. Основная литература**

---

---

**7.2. Дополнительная литература**

---

---

---

**7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

---

---

## Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

Помещение для самостоятельной работы –

### 9. Программное обеспечение

