

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Системы коммутации и технологии мобильной связи»

Дисциплина «Системы коммутации и технологии мобильной связи» является частью программы бакалавриата «Инфокоммуникационные технологии и системы связи (общий профиль, СУОС)» по направлению «11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

### Цели и задачи дисциплины

Подготовка студента к практической деятельности в области проектирования и эксплуатации систем коммутации и систем мобильной связи.

### Изучаемые объекты дисциплины

- системы коммутации, технологии монтажа и настройки систем коммутации, технологии построения сетей доступа, способы управления трафиком на сети связи, основы проектирования систем коммутации. - системы профессиональной радиосвязи (СПР), сети мобильной связи (СМС), проектирование, внедрение и эксплуатация СПР и СМС, требования нормативной документации к проектированию, внедрению и эксплуатации СПР и СМС, аппаратные и программные комплексы, используемые при проектировании, внедрении и эксплуатации СПР и СМС..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		7	8		
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	134	72	62		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				24	22
- лабораторные работы (ЛР)				16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				28	22
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	190	108	82		
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет	9		9		
Зачет					
Курсовой проект (КП)	36	36			
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	360	216	144		

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>7-й семестр</b>				
Сети доступа	6	4	4	18
Тема 3. Построение сетей доступа для предоставления различных ус-луг Тема 4. Абонентское оборудование				
Проектирование систем коммутации	6	4	10	54
Тема 7. Проектная документация на системы коммутации Тема 8. Методики проектирования систем коммутации Заключение				
Системы коммутации	6	4	4	18
Введение Тема 1. Принципы функционирования систем коммутации Тема 2. Ввод в эксплуатацию систем коммутации				
Управление трафиком	6	4	10	18
Тема 5. Методики расчета сетевого трафика Тема 6. Способы управления трафиком в сетях				
<b>ИТОГО по 7-му семестру</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>108</b>
<b>8-й семестр</b>				
Проектирование сетей мобильной связи 2G	6	6	8	34
Тема 5. Исходные данные, нормативная документация, проектная документация Тема 6. Расчет основных параметров сети и оборудования, аппаратные и программные комплексы планирования сетей мобильной связи 2G Заключение				
Технологии мобильной связи	10	4	6	24
Введение Тема 1. Технологии радиointерфейса Тема 2. Сетевые технологии мобильных сетей				
Проектирование сетей профессиональной радиосвязи	6	6	8	24
Тема 3. Исходные данные, нормативная документация, проектная документация Тема 4. Расчет основных параметров сети и оборудования, аппаратные и программные комплексы планирования сетей профессиональной радиосвязи				
<b>ИТОГО по 8-му семестру</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>82</b>

ИТОГО по дисциплине	46	32	50	190
---------------------	----	----	----	-----