

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных сетей»

Дисциплина «Проектирование и эксплуатация инфокоммуникационных сетей» 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**

формирование компонентов заданных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавра к выполнению основных этапов практической деятельности в области проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных сетей. Задачи: – получение знаний общих подходов к проектированию, эксплуатации и сопровождению инфокоммуникационных сетей; – формирование умений применять методики организации измерений на сетях связи базовых инфокоммуникационных технологий; – освоение навыков построения эффективных систем технической эксплуатации инфокоммуникационных сетей различных технологий и назначения..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

– общие принципы проектирования ИКС; – методы расчета показателей надежности и оптимизации ИКС; – подходы к организации систем технической эксплуатации ИКС; – принципы нормирования параметров цифровых каналов и трактов ИКС; – паспортизация цифровых систем передачи; – принципы организации производственных помещений и ведения документации для систем технической эксплуатации ИКС..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	22	22	
- лабораторные работы (ЛР)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	8	8	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 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
8-й семестр				
Эксплуатация ИКС	18	12	4	40
3. Организация процесса технической эксплуатации ИКС				
4. Организация систем технической эксплуатации ИКС				
5. Общие положения по техническому обслуживанию ИКС				
6. Правила технической эксплуатации ИКС				
7. Нормирование параметров цифровых каналов и трактов ИКС				
8. Общие положения по порядку приемки ввода в эксплуатацию ИКС				
9. Паспортизация сетей связи различных инфокоммуникационных технологий				
10. Организация производственных помещений ИКС				
11. Ведение документации по обслуживанию ИКС				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Проектирование ИКС	4	4	4	20
1. Введение. Общие принципы проектирования ИКС 2. Основы расчета показателей надежности ИКС				
ИТОГО по 8-му семестру	22	16	8	60
ИТОГО по дисциплине	22	16	8	60