

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ



**Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Сетей связи и систем коммуникаций</b>
Учебный план	Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи Профиль "Сети связи и системы коммутации"
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Ст. преподаватель, Мамадалиева Ж.Б.; Ст. преподаватель, Кравченко Н. И.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16 2/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	27	27	27	27
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Итого ауд.	108	108	108	108
Контактная работа	108,2	108,2	108,2	108,2
Сам. работа	71,8	71,8	71,8	71,8

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель преподавания дисциплины «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей» являются освоение студентами основных принципов и технологии инфокоммуникационных сетей общего пользования, локальных сетей; изучения основных характеристик различных сигналов связи; особенностей их передачи по каналом и трактом; изучения принципов, особенности построения аналоговых и цифровых систем передач и коммутации, используемых для проводной и радиосвязи.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дискретная математика
2.1.2	Теория электрических цепей
2.1.3	Физика (спец. главы)
2.1.4	Электроника
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Системы коммутации
2.2.2	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.2.3	Цифровые системы передачи
2.2.4	Цифровая обработка сигналов
2.2.5	Цифровые системы передачи
2.2.6	Средство коммуникаций в системах мобильной связи
2.2.7	Мультимедийные технологии и протоколы

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ**

#### Знать:

Уровень 1	Фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации.
-----------	--

#### Уметь:

Уровень 1	Применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера.
-----------	---

#### Владеть:

Уровень 1	Навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач.
-----------	---

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	-принципы построения инфокоммуникационных сетей; -основные характеристики первичных сигналов связи; - принципы построения проводных и радиосистемы передачи с разделением каналов; - принципы построения аналоговых и цифровых систем коммутации;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	- формулировать основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам; - анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	- сравнительной оценки различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей; - оценки влияния различных факторов на основные параметры каналов и трактов.