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 **Сетей связи и систем коммуникаций**

Учебный план b11030230_21_12итисс.plx
Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль "Сети связи и системы коммутации"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Ст. предподаватель, Исакова С. У.;Ст. предподаватель, Кравченко Н. И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**5 (3.1)**		Итого	
Недель	16 2/6			
Вид занятий	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
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дискретная математика
2.1.2	Теория электрических цепей
2.1.3	Физика (спец. главы)
2.1.4	Электроника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
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 математически 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

3.1	**Знать:**
-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;	
3.2	**Уметь:**
- формулировать основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам; - анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов;	
3.3	**Владеть:**
- сравнительной оценки различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей; - оценки влияния различных факторов на основные параметры каналов и трактов.	