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

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

УТВЕРЖДАЮ

Сети и системы мобильной связи

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. предподав., Исакова С. У.;Ст. предподав., Кравченко Н. И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	17	17	17	17
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,2	72,2	72,2	72,2
Сам. работа	107,8	107,8	107,8	107,8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Рассмотрение принципов работы и особенностей организации современных систем и сетей связи с подвижными объектами, изучение методов расчета основных параметров частотного плана и энергетических параметров аппаратуры, изучение методов проектирования различных систем и сетей связи и вещания на основе типовой аппаратуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
2.1.2	Общая теория связи
2.1.3	Вычислительная техника и информационные технологии
2.1.4	Схемотехника телекоммуникационных устройств
2.1.5	Электромагнитные поля и волны
2.1.6	Высшая математика (спец. главы)
2.1.7	Дискретная математика
2.1.8	Физика (спец. главы)
2.1.9	Теория электрических цепей
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Проектирование и эксплуатация систем связи
2.2.2	Сети связи
2.2.3	Информационная безопасность
2.2.4	Основы права в инфокоммуникациях

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	
Знать:	
Уровень 1	Основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем.
Уровень 2	Принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи.
Уметь:	
Уровень 1	Решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники.
Уровень 2	Строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели.
Владеть:	
Уровень 1	Методами и навыками обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Методы сбора исходных данных для проектирования Процедуры контроля Разрабатываемых проектов и технической документации стандартам Особенности условий использования систем связи и основные показатели качества их функционирования Назначение основных функциональных блоков типовых схем системы связи	
3.2	**Уметь:**
Провести сравнение различных параметров проектирования Практически применить знания, полученные выше Составлять и обосновывать соответствующие техническому заданию и современному уровню развития теории и техники структурные схемы Рассчитывать или обоснованно выбирать численные значения параметров блоков системы	

3.3	Владеть:
Способностью поиска работы технической литературы. Навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов. Первичными навыками выбора необходимых функциональных блоков системы. Первичными навыками выбора расчета численных значений, параметров, согласования их режимов функционирования в системе при организации.	