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 радиодоступа

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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	9	18	9
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	8	10	8	10
В том числе в форме практ.подготовки	18	27	18	27
Итого ауд.	54	45	54	45
Контактная работа	54,3	45,3	54,3	45,3
Сам. работа	54	63	54	63

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью и задачами преподавания дисциплины «Сети и системы радиодоступа» является изучение общих принципов построения и функционирования систем и сетей радиосвязи, ознакомление с основными схемотехническими принципами реализации оборудования, изучение линейных трактов на основе радиолиний, освоение методов расчета параметров трактов, организованных посредством оборудования систем радиосвязи (СРС). Кроме того, целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с международными стандартами в области радиосвязи и перспективами развития радиосистем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий
2.1.2	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах
2.1.3	Введение в инфокоммуникационные технологии и системы связи
2.1.4	Физика
2.1.5	Физические основы электроники
2.1.6	Ознакомительная практика
2.1.7	Электроника
2.1.8	Физика (спец. главы)
2.1.9	Высшая математика (спец. главы)
2.1.10	Сети и системы радиосвязи
2.1.11	Теория электрических цепей
2.1.12	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.13	Дискретная математика
2.1.14	Высшая математика
2.1.15	Общая теория связи
2.1.16	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
2.1.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств
2.1.18	Электромагнитные поля и волны
2.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Информационная безопасность
2.2.3	Основы права в инфокоммуникациях
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Преддипломная практика 1
2.2.6	Преддипломная практика 2
2.2.7	Проектирование и эксплуатация систем связи
2.2.8	Сети связи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6: Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	
Знать:	
Уровень 1	действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов
Уровень 2	методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи
Уметь:	
Уровень 1	вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи
Владеть:	
Уровень 1	навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования
Уровень 2	навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования,

	использования программного обеспечения оборудования при его настройке

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- физические основы и технические возможности современных технологий систем радиосвязи, а также области их применения и требования к качеству услуг, предоставляемых этими радиосистемами; - принципы построения, функционирования и схемотехники основных узлов аппаратуры систем радиосвязи, уметь анализировать информацию о проектировании средств и сетей связи, а также их элементов.	
3.2	**Уметь:**
- использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем радиосвязи (законы КР, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации МСЭ, стандарты связи, протоколы, терминологию, нормы ЕСКД и т.д.); - проводить расчеты, связанные с распространением сигнала по радиоканалам сетей и средств связи в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ; - составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сетей и оборудования радиосвязи; - оформлять законченные проектно-конструкторские работы в соответствии с нормами и стандартами.	
3.3	**Владеть:**
- современными теоретическими и экспериментальными методами анализа новых перспективных средств радиосвязи с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов; - навыками необходимых расчетов с целью использовать их результаты в дальнейшем при решении задач создания и эксплуатации оборудования систем радиосвязи.	