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

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

УТВЕРЖДАЮ

Проектирование и эксплуатация систем 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.предпадаватель, Кравченко Н. И.;ст.предпадаватель, Мамадалиева Ж.Б.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
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	54	54	54	54
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,2	72,2	72,2	72,2
Сам. работа	143,8	143,8	143,8	143,8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение теоретических знаний и практических навыков для постановок и решения научных и практических задач проектирования телекоммуникационных сетей. Формирования знания, навыки и умения, позволяющие самостоятельно проводить анализ и синтез сетей связи, знать предъявляемые к сетям связи требования, методы анализа и синтеза сетей связи, оформление законченных проектных работ в соответствии с нормами и стандартами, методы управления сетями связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Сети связи
2.1.2	Оптические системы связи
2.1.3	Сети и системы мобильной связи
2.1.4	Системы коммутации
2.1.5	Цифровая обработка сигналов
2.1.6	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.1.7	Вычислительная техника и информационные технологии
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика 2
2.2.2	Информационная безопасность
2.2.3	Основы права в инфокоммуникациях
2.2.4	Сети связи

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	Последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения
Уметь:	
Уровень 1	Применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения
Владеть:	
Уровень 1	Современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- нормативно-правовые акты в области сетей связи (законы РФ и КР, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации МСЭ-Т и т.д.); - нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи; - методы расчета для проектирования сетей, сооружений и средств связи в соответствии с техническим заданием; - оформление проектных работ в соответствии с нормами и стандартами; - методы управления сетями связи.	
3.2	**Уметь:**
- собирать и анализировать информацию для проектирования сетей связи; - проводить расчеты по проектированию сетей связи с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования; - организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение сооружений, средств и оборудования; - составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи; - организовать и осуществлять проверку технического состояния сооружений, оборудования и средств связи, применять методы их обслуживания и ремонта;	

3.3	**Владеть:**
- способностью самостоятельной работы на компьютере при анализе и синтезе сетей связи с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ; - способностью использовать нормативную и правовую документацию при решении практических задач анализа и синтеза сетей связи; - способностью осуществить приемку и освоение вводимого оборудования; - способностью осуществить поиск и устранение неисправностей, самостоятельно осваивать современные методы обслуживания сетей и средств связи.	