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

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

УТВЕРЖДАЮ

Системы коммутации

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, Кыдралиева С. К.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		**7 (4.1)**		Итого	
Недель	17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	18	18	54	54
Лабораторные	36	36	18	18	54	54
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	2	2	2,2	2,2
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	18	18	8	8	26	26
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	18	18	54	54
Итого ауд.	72	72	36	36	108	108
Контактная	72,2	72,2	38,3	38,3	110,5	110,5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Заложить фундаментальные основы теоретической, практической подготовки. Определяющей успешную деятельность специалиста, руководителя во всех областях, связанных с научно-прикладными знаниями физических основ, в том числе и современной техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.1.2	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
2.1.3	Общая теория связи
2.1.4	Направляющие систем электросвязи
2.1.5	Средство коммуникаций в системах мобильной связи
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.2.2	Оптические системы связи
2.2.3	Сети и системы мобильной связи
2.2.4	Цифровая обработка сигналов
2.2.5	Цифровые системы передачи
2.2.6	Преддипломная практика 2

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	
Знать:	
Уровень 1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи,
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям
Владеть:	
Уровень 1	Навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий

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	Нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи
Уровень 2	Принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации
Уметь:	
Уровень 1	Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта
Владеть:	
Уровень 1	Навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Методы технического обслуживания оборудования методы проектирования системы коммутации и оптические системы связи методы настройки оборудования Приемы монтажа и настройки оборудования	
3.2	**Уметь:**
Разрабатывать проекты самостоятельно Применять на практике методы технического обслуживания Применять литературу по монтажу и настройке Организовать монтаж и настройку оборудования	
3.3	**Владеть:**
Методами расчета объема коммутационного и оптического оборудования Способностью самостоятельной работы на компьютере при проектировании знаниями монтажа и настройки оборудования Навыками монтажа и настройки оборудования	