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 сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах

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. преподав., Абдыбек кызы Айкерим;ст. преподав., Мамадалиева Ж.Б.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
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	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение основ современных сетевых технологий и их применения в инфокоммуникационных системах, основных протоколов межсетевого взаимодействия, способов коммутации данных, методов адресации сетевых устройств на физическом, логическом и прикладном уровнях, способов маршрутизации пакетов, сетевого оборудования, используемого при проектировании инфокоммуникационных систем, сетевой безопасности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика (спец. главы)
2.1.2	Физика (спец. главы)
2.1.3	Электроника
2.1.4	Инженерная и компьютерная графика
2.1.5	Физические основы электроники
2.1.6	Ведедние в инфокоммуникационные технологии и системы связи
2.1.7	Информатика
2.1.8	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникацонных системах
2.1.9	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Системы коммутации
2.2.2	Теория телетрафики
2.2.3	Технологическая (проектно-техническая) практика
2.2.4	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.2.5	Многоканальные системы передачи информации
2.2.6	Мультимедийные технологии и протоколы
2.2.7	Оптические системы связи
2.2.8	Сети и системы мобильной связи
2.2.9	Сети и системы радиодоступа
2.2.10	Средство коммуникаций в системах мобильной связи
2.2.11	Цифровые системы передачи
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	Информационная безопасность
2.2.14	Проектирование и эксплуатация систем связи
2.2.15	Сети связи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-9: Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	
Знать:	
Уровень 1	Принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)/
Уровень 2	Современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение.
Уметь:	
Уровень 1	Использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами.

ПК-4: Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	
Знать:	
Уровень 1	Методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи.

Уметь:	
Уровень 1	Анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Методы сбора исходных данных для проектирования. Оформление законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами. Современные виды, методы по оформлению технических проектов. Подготовку технических проектов инфокоммуникационных сетей и систем.	
3.2	**Уметь:**
Собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования сетей. Практически применить знания, полученные выше. Оформлять типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем. Практически применить знания, полученные выше.	
3.3	**Владеть:**
Способностью поиска данных по проекту сетей. Способностью проводить расчеты сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием. Информацией параметров оформления технического проекта. Способностью разрабатывать типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем.	