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

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

УТВЕРЖДАЮ

МОДУЛЬ: ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Введение в инфокоммуникационные технологии и системы 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. предподаватель, Исакова С.У.;Ст. предподаватель, Кравченко Н. И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	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.	13	13	13	13
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,2	36,2	36,2	36,2
Сам. работа	35,8	35,8	35,8	35,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Является изучение различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей,основных технических требований к инфокоммуникационным сетям.
1.2	Изучение радиоволн и их распространение, передача и прием различных сигналов. Рассмотрение представления и обработки информации, физических основ формирования сигнала как носителя информации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.09
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Высшая математика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий
2.1.4	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Информатика (спец. главы)
2.2.2	Теория электрических цепей
2.2.3	Физика (спец. главы)
2.2.4	Электроника
2.2.5	Общая теория связи
2.2.6	Программирования на языке высокого уровня
2.2.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.8	Сети и системы радиосвязи
2.2.9	Современные методы программирования
2.2.10	Вычислительная техника и информационные технологии
2.2.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
2.2.12	Направляющие систем электросвязи
2.2.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
2.2.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
2.2.15	Электромагнитные поля и волны
2.2.16	Архитектура и программное обеспечение инфокоммуникационных устройств
2.2.17	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
2.2.18	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
2.2.19	Системы коммутации
2.2.20	Теория телетрафики
2.2.21	Технологическая (проектно-техническая) практика
2.2.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.2.23	Мультимедийные технологии и протоколы
2.2.24	Оптические системы связи
2.2.25	Сети и системы мобильной связи
2.2.26	Сети и системы радиодоступа
2.2.27	Системы высокоскоростной передачи данных
2.2.28	Средство коммуникаций в системах мобильной связи
2.2.29	Цифровая обработка сигналов
2.2.30	Цифровые системы передачи
2.2.31	Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникации
2.2.32	Информационная безопасность
2.2.33	Основы права в инфокоммуникациях
2.2.34	Проектирование и эксплуатация систем связи
2.2.35	Сети связи

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
Уметь:	
Уровень 1	применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера
Владеть:	
Уровень 1	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- построения инфокоммуникационных сетей; -основные характеристики первичных сигналов связи; - виды сетей связи и принципы их построения; - физические процессы при излучении радиоволн и их распространении, особенности использования их в системах передачи; - виды проводных линий и радиолиний.	
3.2	**Уметь:**
- анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов; - определять параметры базовых средств инфокоммуникации; - работать с пактами прикладных программ общего назначения.	
3.3	**Владеть:**
- формулировать основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам; - анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов.	