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

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

УТВЕРЖДАЮ

# Направляющие систем электросвязи

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>) | **5 (3.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 16 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Лабораторные | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Контактная работа в период экзаменационной сессии | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| В том числе инт. | 22 | 22 | 22 | 22 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Итого ауд. | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Контактная работа | 90,3 | 90,3 | 90,3 | 90,3 |
| Сам. работа | 54 | 54 | 54 | 54 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целью преподавание дисциплины «Направляющие системы электросвязи» является изучение теории, конструкций характеристик различных направляющих сред с целью при-менения их оптимальных конструкций на различных сетях связи. Кроме того, ознакомление студентов международными стандартами нормативными документами и вопросов строительство кабельных магистрали и эксплуатации линейных сооружений электросвязи |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Дискретная математика |
| 2.1.2 | Теория электрических цепей |
| 2.1.3 | Ведедние в инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 2.1.4 | Информатика |
| 2.1.5 | Электромагнитные поля и волны |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Вычислительная техника и информационные технологии |
| 2.2.2 | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях |
| 2.2.3 | Схемотехника телекоммуникационных устройств |
| 2.2.4 | Системы коммутации |
| 2.2.5 | Оптические системы связи |
| 2.2.6 | Цифровая обработка сигналов |
| 2.2.7 | Цифровые системы передачи |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| **ПК-7: Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы** | |
| **Знать:** | |
| Уровень 1 | Архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программноаппаратных средств администрируемой сети |
| **Уметь:** | |
| Уровень 1 | Использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программноаппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети |
| **Владеть:** | |
| Уровень 1 | Навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| **3.1** | **Знать:** |
|---|---|
| Принципы действия основных электро-измерительных приборов и устройств; основные методы измерения параметров электрических цепей; влияние измерительных приборов на точность измерений, автоматизацию измерений, технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств; основы микроэлектроники и интегральные схемы. | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| Пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппарату-рой;<br>- анализировать результаты измерений- рассчитывать параметры электронных при-боров и электронных схем по заданным условиям;<br>- составлять и диагностировать схемы электронных устройств;<br>- работать со справочной литературой. | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| Информацией параметров оформления технического проекта;<br>Способностью разрабатывать типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем | |