

**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 | 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. преподаватель, Мамадалиева Ж.Б.; Ст. преподаватель, Кравченко Н. И. |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|---|---------|------|-------|------|
| | 16 2/6 | | | |
| Неделя | 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 применения их оптимальных конструкций на различных сетях связи. Кроме того, ознакомление студентов международными стандартами нормативными документами и вопросов строительство кабельных магистралей 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 | Введение 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 аппаратурой; - анализировать результаты измерений- рассчитывать параметры электронных приборов и электронных схем по заданным условиям; - составлять и диагностировать схемы электронных устройств; - работать со справочной литературой. |
| 3.3 | Владеть: Информацией параметров оформления технического проекта; Способностью разрабатывать типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем |