**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 высокоскоростной передачи данных

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>) | **7 (4.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 17 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Лабораторные | 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. | 12 | 12 | 12 | 12 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого ауд. | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Контактная работа | 54,2 | 54,2 | 54,2 | 54,2 |
| Сам. работа | 89,8 | 89,8 | 89,8 | 89,8 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Формирование знаний, умений и навыков, позволяющих студентам проводить анализ сетей различных технологий, использующих современные протоколы, производить оценку возможностей, ограничений и областей применений данных инфокоммуникационных сетей |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.04 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах |
| 2.1.2 | Вычислительная техника и информационные технологии |
| 2.1.3 | Направляющие систем электросвязи |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Средство коммуникаций в системах мобильной связи |
| 2.2.2 | Проектирование и эксплуатация систем связи |
| 2.2.3 | Сети связи |
| 2.2.4 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| **ПК-6: Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих** | |
| **Знать:** | |
| Уровень 1 | Архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети |
| **Уметь:** | |
| Уровень 1 | Применять программные, аппаратные и программноаппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа |
| **Владеть:** | |
| Уровень 1 | Навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа |

| **ПК-8: Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа, операционных систем и специализированных протоколов** | |
|---|---|
| **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:** |
|---|---|
| Нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.<br>Современные виды, методы по оформлению технических проектов.<br>Подготовку технических проектов инфокоммуникационных сетей и систем. | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| Правильно понимать и использовать техническую документацию; формулировать основные технические требования к телекоммуникационным системам.<br>Использовать нормативные акты РФ и КР, технические регламенты международные и национальные стандарты в области инфокоммуникации<br>Оформлять типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем.<br>Практически применить знания, полученные выше. | |

| 3.3 | Владеть: |
|---|---|
| Навыками использования метрологических правил, обеспечения единства с измерений, организационными и техническими принципы стандартизации и сертификации.<br>Навыками использования нормативных актов РФ и КР, техническими регламентами международных и национальных стандартов в области инфокоммуникации.<br>Способностью разрабатывать типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем. | |