

**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	<b>Сетей связи и систем коммуникаций</b>
Учебный план	Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи Профиль "Сети связи и системы коммутации"
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ст.преподав., Кравченко Н.И.;ст.преподав., Мамадалиева Ж. Б.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя 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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> Нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи. Современные виды, методы по оформлению технических проектов. Подготовку технических проектов инфокоммуникационных сетей и систем.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> Правильно понимать и использовать техническую документацию; формулировать основные технические требования к телекоммуникационным системам. Использовать нормативные акты РФ и КР, технические регламенты международные и национальные стандарты в области инфокоммуникации Оформлять типовые технические проекты инфокоммуникационных сетей и систем. Практически применить знания, полученные выше.

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