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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПИ (должность)
Лоцев Г.В. (ФИО)
03.09 2026 г.

Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Цифровых технологий**

Учебный план b110302_26_1 итисс.plx
Направление 11.03.02 - РФ, 690300 - КР Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль "Сети связи и системы коммутации"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	17	17	17	17
В том числе в форме практ.подготовки	48	48	48	48
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания дисциплины «Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах» являются освоение студентами основных принципов и технологии инфокоммуникационных сетей общего пользования, локальных сетей; изучения основных характеристик различных сигналов связи; особенностей их передачи по каналом и трактом; изучения принципов, особенности построения аналоговых и цифровых систем передач и коммутации, используемых для проводной и радиосвязи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дискретная математика
2.1.2	Теория электрических цепей
2.1.3	Физика (спец. главы)
2.1.4	Электроника
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Системы коммутации
2.2.2	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
2.2.3	Цифровые системы передачи
2.2.4	Цифровая обработка сигналов
2.2.5	Цифровые системы передачи
2.2.6	Средство коммуникаций в системах мобильной связи
2.2.7	Мультимедийные технологии и протоколы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-9: Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	
Знать:	
Уровень 1	Методы сбора исходных данных для проектирования
Уровень 2	Оформление законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами
Уметь:	
Уровень 1	Собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования сетей
Уровень 2	Практически применить знания, полученные выше
Владеть:	
Уровень 1	Способностью поиска данных по проекту сетей
Уровень 2	Способностью проводить расчеты сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием

ПК-4: Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	
Знать:	
Уровень 1	принципы работы протоколов сигнализации; стандарты качества услуг
Уметь:	
Уровень 1	планировать конфигурации сетей; разрабатывать тех требования к оборудованию
Владеть:	
Уровень 1	навыками оперативного переконфигурирования сетей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
-принципы построения инфокоммуникационных сетей; -основные характеристики первичных сигналов связи; - принципы построения проводных и радиосистемы передачи с разделением каналов; - принципы построения аналоговых и цифровых систем коммутации;	
3.2	**Уметь:**
- формулировать основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам; - анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов;	

3.3	**Владеть:**
- сравнительной оценки различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей; - оценки влияния различных факторов на основные параметры каналов и трактов.	