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 ВШ (должность)
Лопатин В. (ФИО)
03.09. 2026 г.

Введение в инфокоммуникационные технологии и системы связи

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"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,1	32,1	32,1	32,1
Сам. работа	39,9	39,9	39,9	39,9
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Является изучение различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей,основных технических требований к инфокоммуникационным сетям.
1.2	Изучение радиоволн и их распространение, передача и прием различных сигналов. Рассмотрение представления и обработки информации, физических основ формирования сигнала как носителя информации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.4
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Информатика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	программные комплексы и ПО общего/специального назначения
Уметь:	
Уровень 1	использовать вычислительную технику для управления процессами
Владеть:	
Уровень 1	методами компьютерного моделирования; техникой компьютерной графики

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	фундаментальные законы природы; методы обработки информации
Уметь:	
Уровень 1	применять физические и математические законы в задачах
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования знаний физики и математики на практике

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Виды и принципы построения инфокоммуникационных сетей; физические процессы, лежащие в основе принципа действия базовых средств инфокоммуникации; современное состояние уровня и направления развития вычислительной техники и программных средств	
3.2	**Уметь:**
Анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей и приемом различных сигналов; определять параметры базовых средств инфокоммуникации; работать с пактами прикладных программ общего назначения	
3.3	**Владеть:**
Способностью оценки влияния различных факторов на основные параметры каналов и трактов; навыками экспериментального определения характеристик и параметров базовых средств инфокоммуникации; технологией работы на компьютерах и современными ОС	