

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



Электроника

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>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	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 теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,1	64,1	64,1	64,1
Сам. работа	79,9	79,9	79,9	79,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов систематизированных знаний, лежащих в основе полупроводниковой электроники,
1.2	обучение студентов основам электроники, микроэлектроники и нанoeлектроники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.4
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Физические основы электроники	
2.1.3	Информатика	
2.1.4	Теория электрических цепей	
2.1.5	Ознакомительная практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информатика (спец. главы)	
2.2.2	Теория электрических цепей	
2.2.3	Физика (спец. главы)	
2.2.4	Общая теория связи	
2.2.5	Сети и системы радиосвязи	
2.2.6	Вычислительная техника и информационные технологии	
2.2.7	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
2.2.8	Направляющие систем электросвязи	
2.2.9	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
2.2.10	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	
2.2.11	Системы коммутации	
2.2.12	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
2.2.13	Оптические системы связи	
2.2.14	Цифровая обработка сигналов	
2.2.15	Цифровые системы передачи	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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:
требования к техническим проектам и первичному контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты использующие базовые элементы электроники;	
3.2	Уметь:
Осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.	
3.3	Владеть:
Навыками подготовки типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.	