

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ



Электроника

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Сетей связи и систем коммуникаций
Учебный план	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):	к.ф-м.н, доцент, Токтогонов С. А.; к.т.н., доцент, Оконов М.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	54	54	54	54
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	72	72	72	72

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.В
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)

ПК-2: Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам

Знать:

Уровень 1	Сущность информации, методы представления и обработки информации, физические основы формирования сигнала как носителя информации;
Уровень 2	физические процессы, лежащие в основе принципа действия базовых средств инфокоммуникации, и их параметры и характеристики;
Уровень 3	требования к техническим проектам и первичному контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты использующие базовые элементы электроники;

Уметь:

Уровень 1	Анализировать информацию по выборам элементов для электронных схем в соответствии со стандартами инфокоммуникации;
Уровень 2	Осуществлять выбор параметров базовых элементов электроники для технических проектов и для первичного контроля разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты;
Уровень 3	Осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.

Владеть:

Уровень 1	Навыками подготовки типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.
Уровень 2	Навыками проведения первичного контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.

Уровень 3	Навыками подготовки типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты на основе базовых элементов электроники.
-----------	---

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.	