

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

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

УТВЕРЖДАЮ



Вычислительная техника и информационные технологии
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.т.н., доцент, зав.кафедры, Оконов М.О.; ст. преп., Мамадалиева Ж.Б

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	13	13	13	13
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	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является изучение принципов построения и архитектуры вычислительных машин, изучение основных типов цифровой вычислительной техники, принципов и методов ее построения; основных закономерностей передачи информации в инфокоммуникационных системах, основных видов сигналов, используемых в телекоммуникационных системах; приобретение практических навыков построения цифровых устройств с требуемыми функциональными возможностями, информационно-логических основ вычислительных машин, их функциональной и структурной организации; изучение работы узлов цифровых устройств.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
2.1.2	Информатика (спец. главы)	
2.1.3	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	
2.1.4	Информатика	
2.1.5	Ведение в инфокоммуникационные технологии и системы связи	
2.1.6	Электроника	
2.1.7	Физика (спец. главы)	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сети связи	
2.2.2	Проектирование и эксплуатация систем связи	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Основы права в инфокоммуникациях	
2.2.6	Информационная безопасность	
2.2.7	Цифровые системы передачи	
2.2.8	Цифровая обработка сигналов	
2.2.9	Оптические системы связи	

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	Принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций). Современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	Навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами
-----------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Принципы, лежащие в основе действия логических устройств, а также принципы работ основных элементов вычислительной техники;	
3.2	Уметь:
Применять на практике методы логического анализа при построении логических комбинационных схем; работать основными программными продуктами в телекоммуникационной сети.	
3.3	Владеть:
Навыками практической работы с проведением анализа и проектирования электронных схем с использованием программ эмуляторов электронных схем.	