

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы передачи дискретных сообщений

Образовательная программа: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
 , профиль: Многоканальные телекоммуникационные системы

Курс: 3, семестр : 5

Факультет радиотехники и электроники

		Семестр
№	Вид деятельности	5
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	5
2	Всего часов	180
3	Всего занятий в контактной форме, час.	84
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	18
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	10
10	Самостоятельная работа, час.	96
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ контр.
12	Вид аттестации	ДЗ

Внешние требования

Компетенция НГТУ: ПК.36.В способность к выполнению исследований и оформлению их результатов применительно к системам радиоэлектроники и связи; в части следующих результатов обучения:
з1. знать принципы передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи
у1. уметь выбирать структуру и рассчитывать параметры передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Основы передачи дискретных сообщений	
ПК.36.В.з1 знать принципы передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи	
1.знать принципы передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи	Лекции; Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

ПК.36.В.у1 уметь выбирать структуру и рассчитывать параметры передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи

2. уметь выбирать структуру и рассчитывать параметры передачи дискретных сообщений в системах мобильной связи

Лекции; Практические занятия;
Лабораторные работы;
Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Крухмалев В. В. Цифровые системы передачи : [учебное пособие для вузов по специальностям "Многоканальные телекоммуникационные системы" и др.] / В. В. Крухмалев, В. Н. Гордиенко, А. Д. Моченов. - М., 2007. - 350, [1] с. : ил.
2. Галкин В. А. Цифровая мобильная радиосвязь : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров и магистров 550400 - "Телекоммуникации" и по направлению подготовки дипломированных специалистов , 654400 - "Телекоммуникации" / В. А. Галкин. - М., 2007. - 432 с. : ил.

Дополнительная литература

1. Крук Б. И. Телекоммуникационные системы и сети. [В 3 т.]. Т. 1 : [учебное пособие для вузов связи и колледжей по специальности "Связь"] / Б. И. Крук, В. Н. Попантонопуло, В. П. Шувалов ; под ред. В. П. Шувалова. - М., 2005. - 647 с. : ил.
2. Шляпоберский В. И. Основы техники передачи дискретных сообщений / В. И. Шляпоберский. - М., 1973. - 479, [1] с. : табл., схемы
3. Основы построения систем и сетей передачи информации : учебное пособие для вузов по направлению 654400 "Телекоммуникации" / В. В. Ломовицкий [и др.]. - М., 2005. - 382 с. : ил. - В вых. дан.: Ломовицкий Виктор Михайлович.
4. Телекоммуникационные системы и сети. [В 3 т.]. Т. 2 : [учебное пособие для вузов по специальности "Связь"] / Г. П. Катунин [и др.] ; под ред. В. П. Шувалова. - М., 2005. - 672 с. : ил.
5. Питерсон У. Коды, исправляющие ошибки : [монография] : пер. с англ. / У. Питерсон, Э. Уэлдон ; пер. с англ. под ред. Р. Л. Добрушина и С. И. Самойленко. - М., 1976. - 594 с. : схемы
6. Слепов Н. Н. Современные технологии цифровых оптоволоконных сетей связи : (АТМ, РДН, SDH, SONET и WDM) / Н. Н. Слепов. - М., 2000. - 468 с. : ил., схемы
7. Назаров А. Н. АТМ: Принципы и технические решения создания сетей : [учебное пособие по специальностям 200900 - "Сети связи и системы коммутации"] / А. М. Назаров, И. А. Разживин, М. В. Симонов. - М., 2002. - 405, [2] с. : схемы. - На тит. л. автор: А. М. Назаров.
8. Абилов А. В. Сети связи и коммутации : учебное пособие по специальностям 200900 - "Сети связи и системы коммутации" и 201000 - "Многоканальные телекоммуникационные системы" / А. В. Абилов. - М., 2004. - 288 с. : ил.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Гуляева Т. А. Основы теории информации и криптографии : конспект лекций / Т. А. Гуляева; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 86, [1] с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/gulyaeva.pdf>

Специализированное программное обеспечение

1 MathCAD

2 Matlab Simulink

3 MATLAB

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet