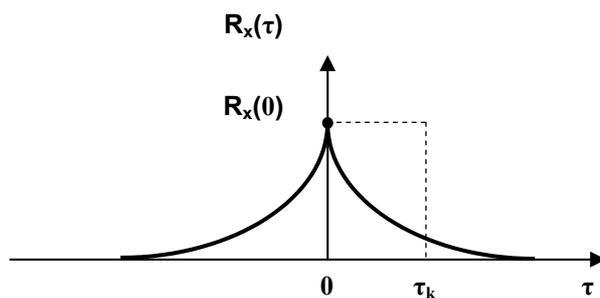




Digitally signed by  
Library TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

# ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

## ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Цикл лекций Часть третья



Chişinău  
2013

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА  
В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ  
КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ  
Цикл лекций  
Часть третья**

**Chişinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2013**

Цикл лекций по дисциплине *Теория передачи информации* адресован студентам с профилем обучения 525 – *Электроника и коммуникации*, специальность телерадиокоммуникации, дневной и заочной формы обучения. Вторая часть курса содержит материал, посвященный детерминированным сигналам и линейным системам.

Авторы: к.т.н., доцент **КИЦУЛ И.**  
к.ф.-м.н., доцент **БЕЖАН Н.**  
к.т.н., доцент **АНДРОНИК С.**  
к.ф.-м.н., доцент **НЕМЕРЕНКО Л.**

Рецензент: к.т.н., доцент **АВРАМ И.**

Redactor: **ОЛИНИЧЕНКО Т.**

---

Bun de tipar 30.10.13	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie offset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 9,75	Comanda nr.100

---

UTM, 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168  
Editura "Tehnica-UTM"  
2068, Chişinău, str. Studenţilor 9/9

© UTM, 2013

## Содержание

3. Случайные сигналы и шумы.....	3
3.1. Случайные события.....	4
3.2. Случайные величины.....	10
3.3. Случайные процессы.....	23
3.4. Шумы.....	82
3.5. Выводы.....	136
3.6. Контрольные вопросы и задачи.....	138
Литература.....	152
Приложение.....	153

## Литература

1. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы. Учебник для вузов, изд. 5-е. – М.: ВШ, 2005.
2. Гоноровский И.С. Радиотехнические цепи и сигналы. Учебное пособие для вузов, изд. 5-е. – М.: Дрофа, 2005.
3. Медниченко М.П., Литвинов В.П. Радиотехнические цепи и сигналы. Учебное пособие для вузов, изд. 5-е. – М.: МГОУ, 2011.
4. Кицул И. и др. Теория передачи информации, ч.7.- Кишинэу: ТУМ, 2006.
5. Сидельников Ю.Е. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. – Казань: Новое знание, 2006.
6. Отт Г. Методы подавления шумов и помех в электронных системах./ Пер. с англ. – М.: МИР, 1979.
7. Ван дер Зил А. ШУМ. Источники, описание, измерение./ Пер. с англ. – М.: Сов.радио, 1973.
8. Букингем М. Шумы в электронных приборах и системах./ Пер. с англ. – М.: МИР, 1986.
9. Жалуд В., Кулешов В.Н. Шумы в полупроводниковых устройствах. – М.: Сов. радио, 1977.
10. Колосовский Е.А. Устройства приема и обработки сигналов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007.