



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

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ**

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

**ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ  
Цикл лекций  
Часть четвертая**

**Chişinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2014**

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 аналоговой модуляции сигналов.

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.

Ответственный редактор: к.т.н., доцент КИЦУЛ И.

Рецензент: к.т.н., доцент АВРАМ И.

## Оглавление

4. Аналоговая модуляция сигналов.....	3
4.1. Общие понятия. Классификация видов модуляции.....	3
4.2. Амплитудная модуляция.....	8
4.3. Угловая модуляция.....	81
4.4. Выводы.....	135
4.5. Контрольные вопросы.....	139
4.6. Задачи.....	142
Приложение 1.....	149
Приложение 2.....	152
Литература.....	153

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы. - М.: ВШ, 2005.
2. Ганаровский И.С. Радиотехнические цепи и сигналы. - М.: Дрофа, 2006.
3. Кицул И. и др. Теория передачи информации, ч.6. - Кишинэу: ТУМ, 2006.
4. Теория электрической связи / Под ред. Д.Д.Клевского. - М.: Радио и связь, 1999.
5. Рид Р. Основы теории передачи информации.- М.: «Вильямс», 2005.
6. Matescu A., Dimitriu N., Stanciu L. Semnale și sisteme.- București: Editura Teora, 2001.
7. Haykin S., Moher M. Introduction to Analog and Digital Communication, Second edit., JohnWiley, 2008.