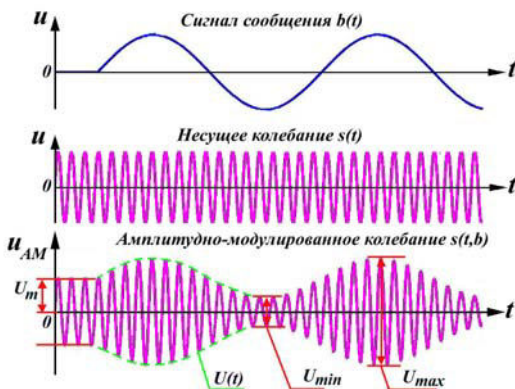


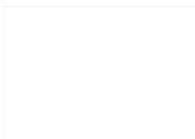
# ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

## ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Цикл лекций Часть первая

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕОРИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



Chişinău  
2018



**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ**

**ФАКУЛЬТЕТ  
ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ДЕПАРТАМЕНТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ**

**Цикл лекций  
Часть первая**

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕОРИИ  
ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

**Chişinău  
Editura “Tehnica-UTM”  
2018**

Цикл лекций по дисциплине *Теория передачи информации* адресован студентам специальностей 0714.1 *Технологии и системы телекоммуникаций*, 0714.2 *Сети и программное обеспечение телекоммуникаций*, 0710.1 *Инженерия и менеджмент телекоммуникаций* и 0714.3 *Радосвязь и телевидение*.

Первая часть курса содержит материал, посвященный общим сведениям о теории передачи информации.

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 НИСТИРЮК П.

магистр НИКОЛАЕВ П.

Рецензент: к.т.н., доцент АВРАМ И.

---

Bun de tipar 08.05.18

Formatul hârtiei 60x84 1/16

Hârtie ofset. Tipar RISO

Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 7,75

Comanda nr. 36

---

MD-2004, UTM, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168

Editura "Tehnica-UTM"

MD-2045, Chişinău, str. Studenţilor 9/9

## Содержание

1. Введение. общие сведения о теории передачи информации.....	3
1.1. Краткое содержание дисциплины Теория Передачи Информации.....	3
1.2. Понятия информации, сообщения, сигнала.....	4
1.3. О некоторых логарифмических единицах измерения параметров сигналов и каналов передачи.....	18
1.4. Типовая структура системы передачи информации.....	26
1.5. Каналы передачи.....	64
1.6. Классификация систем передачи информации.....	91
1.7. Основные характеристики систем передачи информации.....	94
1.8. Некоторые современные достижения в теории и технике передачи информации.....	101
1.9. Контрольные вопросы.....	118
Литература .....	120

## Литература

1. Бакулин М.Г., Варукина Л.А., Крейнделин В.Б., Технология ММО: принципы и алгоритмы. – М., Горячая линия – Телеком, 2014.
2. Ипатов В., Широкополосные системы и кодовое разделение сигналов. – М., Техносфера, 2007.
3. Кицул И. и др., Теория передачи информации, ч.2, Кишинэу, ТУМ, 2005.
4. Кицул И. и др., Теория передачи информации, ч.9.1, Кишинэу, ТУМ, 2006
5. Кицул И. и др., Теория передачи информации, ч.16.1, Кишинэу, ТУМ, 2010.
6. Направляющие системы электросвязи. Учебник для вузов, М., Горячая линия – Телеком, 2009.
7. Скларов О.К., Волоконно-оптические сети и системы связи, СПб, Лань, 2010.
8. Скляр Б., Цифровая связь, -М., Вильямс, 2003.
9. Теория информации. Учебник для вузов/под ред. Еременко В.Т., кн.1,2, 2009.
10. Mateescu A. s.a., Semnale si sisteme, -Bucuresti, Teora, 2001.
11. Shannon C.E., A Mathematical Theory of Communications, Bell Syst. Tech. Journ. Vo27, 1948. (рус. Пер. «Математическая теория связи» в кн. Шеннон К. «Работы по теории информации и кибернетики», -М., 1963.
12. Towards 5G. Applications, requirements and candidate technologies /Ed. By Vannithamby R, Talvar S., Wiley, 2017.