



Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

*Методические указания
к практическим занятиям*



Кишинэу

2008

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ
Факультет вычислительной техники, информатики и
микроэлектроники
Кафедра автоматизации и информационных технологий

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

*Методические указания
к практическим занятиям*



Кишинэу

ТУМ

2008

Настоящая методическая работа составлена в соответствии с программой по дискретной математике и предназначена для студентов специальностей «Автоматика и информационные технологии» (526.2) и «Электронные вычислительные машины» (526.1) всех форм обучения.

Составители:

лект.суп. Галина Марусик

лект.суп. Георге Чебан

лект.суп. Родика Булай

Ответственный редактор: др., конф.унив. Виктор Бешлиу

Рецензент: др., конф.унив. Ион Балмуш

Редактор: Т. Младина

Bun de tipar 04.12.08.	Formatul hârtiei 60x84 1/16.
Hârtie offset. Tipar RISO	Tirajul 200 ex.
Coli de tipar 6,0	Comanda nr. 120

UTM, 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare, 168.
Secţia Redactare şi Editare a UTM
2068, Chişinău, str. Studenţilor, 9/9

© ТУМ, 2008

Литература

1. V. Beşliu. Ciclu de prelegeri “Matematica discretă”. - Chişinău: UTM, 2001.
2. О. П. Кузнецов, Г. М. Адельсон-Вельский. Дискретная математика для инженера. – Москва: Энергоатомиздат, 1988.
3. О. Е. Акимов. Дискретная математика. Логика, группы, графы. - Москва: Лаборатория базовых знаний, 2001.
4. И. А. Лавров, Л. Л. Максимова. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов. – Москва: Физматлит, 2001.
5. Г. П. Гаврилов, А. А. Сапоженко. Сборник задач по дискретной математике. – Москва: Наука, 1977.
6. Р. Хаггарти. Дискретная математика для программистов. – Москва: Техносфера, 2004.
7. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. - Санкт-Петербург: Питер, 2001.

Содержание

1. Алгебраические системы	3
1.1. Примеры решения задач.	3
1.2. Задачи	15
1.3. Ответы.	19
2. Алгебра логики.	24
2.1. Примеры решения задач.	24
2.2. Задачи.	38
2.3. Ответы	41
3. Графы	44
3.1. Примеры решения задач	44
3.2. Задачи	71
3.3. Ответы	87
Литература.	93