



Теория нормированных векторных пространств: Метод. указания и задания к лабораторным занятиям по функцион. анализу для студентов фак. прикладной математики и информатики / Авт.-сост. В. В. Дайняк, Е. С. Чеб. - Мн.: БГУ, 2005. 82 с.

ISBN: 985-485-130-3

Методическое пособие содержит основные определения и теоремы по разделу "Нормированные векторные пространства" курса лекций "Функциональный анализ и интегральные уравнения". Разобраны решения типичных задач по данной тематике и предложены задания для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов. Пособие предназначено для студентов факультета прикладной математики и информатики.

Оглавление

Тема 1. Нормированные векторные пространства.	
Сходимость	3
Примеры решения задач	8
Задания	12
Тема 2. Открытые и замкнутые множества в нормированном пространстве	15
Примеры решения задач	19
Задания	22
Тема 3. Банаховы пространства	25
Примеры решения задач	28
Задания	33
Тема 4. Отображения в нормированных векторных пространствах	38
Примеры решения задач	44
Задания	53
Тема 5. Гильбертовы пространства	58
Примеры решения задач	64
Задания	68
Тема 6. Компактные множества	73
Примеры решения задач	75
Задания	78
Литература	81