



Типовые учебные программы для высших учебных заведений по спец. 1-31 03 03 «Прикладная математика (по направлениям)» / сост. П. А. Мандрик, О. А. Кастрица. — Минск : БГУ, 2007. — 55 с.

ISBN 978-985-485-796-1

Представлены типовые учебные программы по курсам «Дифференциальные уравнения с частными производными», «Матричный анализ», «Теория алгоритмов», «Уравнения математической физики», «Численные методы математической физики», «Теоретическая механика», «Электродинамика», «Молекулярная и статистическая физика», «Физика ЭВМ», утвержденные Учебно-методическим объединением вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию.

Для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная математика (по направлениям)».

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ	5
МАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ	13
ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ	18
УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	23
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	29
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	35
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	40
МОЛЕКУЛЯРНАЯ И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	45
ФИЗИКА ЭВМ	49