

УДК 517.5
ББК 22.16Я73
Д79

Печатается по рекомендации
кафедры математической статистики
Института ВМ и ИТ

Казанского (Приволжского) федерального университета

Научный редактор-
докт. ф-м. н., зав. каф. мат. стат. КФУ В.С. Желтухин

Рецензенты:

канд. ф-м. наук, доц. каф. мат. стат. КФУ А.М. Сидоров
канд. ф-м. наук, доц. КГАСУ Ф.Г. Габбасов

Дубровин В.Т.

Д79 Лекции по математическому анализу: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. / В.Т. Дубровин. – Казань: Казан. ун-т, 2012. Ч.1. – 180 с.: илл.

ISBN 978-5-905787-43-0

В предлагаемом учебном пособии излагается лекционный материал по курсу "Математический анализ", раздел: "Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной". Указан материал, рекомендуемый для самостоятельного изучения.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В основу данной книги положены лекции, читавшиеся автором в течение ряда лет для студентов специальности "Прикладная математика" Казанского федерального университета. Весь материал излагается в виде, непосредственно пригодном на лекциях, и поэтому может быть использован в качестве конспекта будущих лекций. Наличие практически готового текста лекций позволит студентам предварительно ознакомиться с излагаемым материалом, освободит их от тщательного конспектирования и даст, тем самым, возможность уделить больше внимания пониманию содержания лекции.

Предполагается, что книга может быть использована в качестве учебного пособия при изучении математического анализа не только студентами специальности "Прикладная математика", но и студентами экономических, географических и других специальностей университетов.

Первая часть содержит дифференциальное и интегральное исчисление числовых функций одной переменной.

Отметим некоторые методические особенности данной книги. Особо выделяется материал, рекомендуемый для самостоятельного изучения, при этом начало и конец текста всюду отмечены значком ● Все доказательства различного вида утверждений завершаются значком ■.

ISBN 978-5-905787-43-0

© Казанский (Приволжский)
федеральный университет, 2012

УДК. 517.5 (075.8)
ББК 22.16Я73