

К. С. Женсикбаев

Самостоятельные работы
СТУДЕНТОВ ПО
**МАТЕМАТИЧЕСКОМУ
АНАЛИЗУ**

Сборник задач



КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПАҒЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

К. С. Женсикбаев

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ
АНАЛИЗУ

Сборник задач

Алматы
«Казак университети»
2017

УДК 517 (075.8)
ББК 22.161 я 73
Ж 54

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
механико-математического факультета
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №2 от 29.12.2016 г.)*

Рецензент

доктор физико-математических наук, профессор
С.Т. Мухамбетжанов

Женсикбаев К.С.

Ж 54 Самостоятельные работы студентов по математическому анализу: сборник задач / К.С. Женсикбаев. – Алматы: Казак университеті, 2017. – 178 с.

ISBN 978-601-04-2291-9

В настоящем учебном пособии подобраны и методически распределены задачи, упражнения и примеры по математическому анализу для самостоятельных работ студентов механико-математических и физико-технических факультетов университетов. По этой причине оно содержит систематически подобранные задачи и упражнения ко всем основным разделам курса.

Главная особенность учебного пособия состоит в том, что изложение материала дано на двух уровнях с учетом разного уровня требований, предъявляемых студентам разных специальностей. Поэтому пособие может быть использовано как для работы под руководством преподавателя (СРСП), так и для самостоятельного изучения курса (СРС).

Издается в авторской редакции.

УДК 517 (075.8)
ББК 22.161 я 73

ISBN 978-601-04-2291-9

© Женсикбаев К.С., 2017
© КазНУ им. аль-Фараби, 2017

Учебное издание

Женсикбаев Куанткан Сержанович

**САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ
АНАЛИЗУ**

Сборник задач

Компьютерная верстка
и дизайн обложки *Г. Калиевой*

ИБ №10736

Подписано в печать 07.04.2017. Формат 60x84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 11,12 п.л. Тираж 100 экз. Заказ №1085.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».