

К. С. Женсикбаев

Самостоятельные работы  
СТУДЕНТОВ ПО  
**МАТЕМАТИЧЕСКОМУ  
АНАЛИЗУ**

Сборник задач



КАЗАК  
УНИВЕРСИТЕТИ  
Б А С П А У Й І

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 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. 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».