



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет прикладной математики - процессов управления

---

**Н.В. Смирнов**  
**Т.Е. Смирнова**

# **ЭЛЕМЕНТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА**

**Санкт-Петербург**  
**2013**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
факультет прикладной математики — процессов управления  
кафедра моделирования экономических систем

Н. В. СМИРНОВ, Т. Е. СМЕРНОВА

## ЭЛЕМЕНТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
2013

УДК 336  
ББК 65.03  
Э45

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. В. М. Буре (С.-Петербург. гос. ун-т);  
д-р пед. наук, проф. А. И. Ходанович (С.-Петербург. гос.  
ун-т кино и телев.)

*Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета  
факультета прикладной математики – процессов управления  
Санкт-Петербургского государственного университета*

Э45

**Элементы количественного финансового анали-**  
**за:** Учеб. пособие / Смирнов Н. В., Смирнова Т. Е. —  
СПб.: «СОЛО», 2013. — 63 с.

ISBN 978-5-98340-307-9

В настоящем пособии представлены базовые разделы анализа финансовых сделок, связанных с формулами наращения и дисконтирования по различным процентным ставкам, а также вопросы эквивалентности финансовых обязательств и конверсии платежей. Особое внимание уделяется анализу сделок с учетом налогообложения и инфляционных процессов. В Приложении обоснована информационная природа денег, рассмотрены алгоритмы управления экономическим развитием, в основе которых лежит ссудный процент, а также дано описание феномена социального дарвинизма, как способа перераспределения собственности.

Книга предназначена для студентов университетов, обучающихся по программе высшего профессионального образования академически-ориентированной модели магистратуры «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» и разработана в рамках курса «Математические методы финансового анализа» факультета ПМ–ПУ СПбГУ. Она также может быть полезна студентам, аспирантам и научным работникам, специализирующимся в области математического моделирования социально-экономических процессов и систем.

Библиогр. 11 назв.

УДК 336  
ББК 65.03

*Работа выполнена при финансовой поддержке факультета  
прикладной математики – процессов управления СПбГУ*

© Н. В. Смирнов,  
Т. Е. Смирнова, 2013

ISBN 978-5-98340-307-9