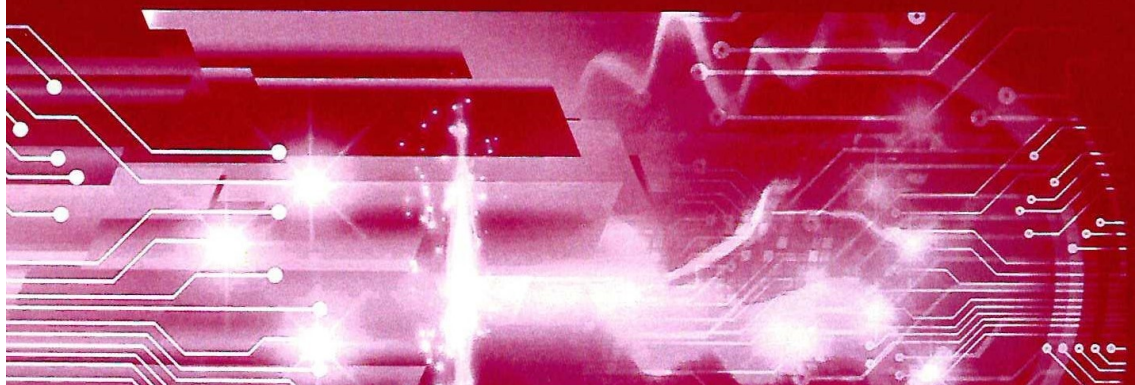


**А. Г. Бурда
С. Н. Косников**

ЭКОНОМИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Учебник



УДК 519.711.3 (075.8)

ББК 22.81

Б91

Р е ц е н з е н т ы :

А. А. Мокропуло – канд. экон. наук, доцент
(Южный институт менеджмента);

И. А. Петунина – д-р техн. наук, доцент
(Кубанский государственный аграрный университет)

Бурда А. Г.

Б91 **Экономико-математические модели управления :**
учебник / А. Г. Бурда, С. Н. Косников. – Краснодар :
КубГАУ, 2020. – 174 с.

ISBN 978-5-907346-06-2

В учебнике отражены предмет, методология и задачи экономико-математического моделирования управления, освещены ключевые моменты изучения экономических процессов и явлений на основе применения экономико-математического аппарата; представлены модели формирования издержек производства и обращения, методы принятия управленческих решений с помощью маржинальной теории, а также модели анализа использования производственных мощностей организации, контроллинга и инвестиционной деятельности.

Издание предназначено для магистрантов по направлению Информационные системы и технологии, направленность «Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий».

УДК 519.711.3 (075.8)

ББК 22.81

© Бурда А. Г., Косников С. Н., 2020

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени

И. Т. Трубилина», 2020

ISBN 978-5-907346-06-2

Цель учебника – последовательно вводить обучающихся в круг понятий, определений, знакомить с методами и моделями управления, а также предлагать способы использования экономико-математических моделей в управлении современными организациями.

Учебник состоит из семи глав. В первой рассмотрена роль организаций, проанализированы закономерности развития экономических процессов и принципы управления ими в условиях рыночного хозяйствования на основе применения экономико-математических моделей. Экономико-математические модели формирования и эффективного использования ресурсов и управления ими в организациях отражены во второй главе. В третьей главе приведены модели формирования издержек производства и обращения, показаны способы управления ими. Четвертая глава посвящена методам принятия управленческих решений на основе маржинальной теории анализа зависимости «затраты – объем производства – прибыль». В пятой главе рассмотрены экономико-математические модели анализа использования производственных мощностей организации. Экономико-математические модели контроллинга как функции внутрифирменного планирования и управления нашли отражение в шестой главе. Седьмая глава содержит экономико-математические модели инвестиций, инвестиционной деятельности и оценки инвестиционных проектов организаций.

Для успешного усвоения материала учебника достаточно знаний, полученных при изучении экономико-математических дисциплин уровня бакалавриата.

Учебник предназначен для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленности «Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий».

С учебником можно ознакомиться в БИБЛИОТЕКЕ
или на КАФЕДРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ
Кубанского государственного аграрного университета
имени И. Т. Трубилина

Контактная информация:

E-mail: agburda@mail.ru

Учебное издание

Бурда Алексей Григорьевич
Косников Сергей Николаевич

**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

Учебник

Редактор – Е. А. Хвостова
Макет обложки – Н. П. Лиханская

Подписано в печать 29.05.2020. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Усл. печ. л. – 10,1. Уч.-изд. л. – 8,0.

Тираж 500 экз. Заказ №116-50 экз.

Редакционный отдел и типография
Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13