

**Крылатов А. Ю.
Раевская А. П.**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАВНОВЕСИЯ РЕСУРСОВ В СЕТЯХ

Учебно-методическое пособие

2025

Санкт-Петербургский государственный университет
Факультет прикладной математики – процессов управления

А. Ю. Крылатов, А. П. Раевская

Математические модели равновесия ресурсов в сетях

Учебно-методическое пособие

Электронное издание
локального распространения

Санкт-Петербург
Наукоемкие технологии
2025

© Санкт-Петербургский
государственный университет, 2025
© Крылатов А. Ю., Раевская А. П., 2025
ISBN 978-5-00271-048-5

УДК 519.7+519.8
ББК 22.18
К85

Авторы:

А. Ю. Крылатов, д.ф.-м.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет;
А. П. Раевская, к.ф.-м.н., доцент, Санкт-Петербургский государственный университет

Рецензенты:

В. В. Захаров, д.ф.-м.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет
А. И. Ерзин, д.ф.-м.н., гл. научный сотрудник, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН

*Одобрено учебно-методической комиссией
по специальности 01.00.00 Математика и механика
Санкт-Петербургского государственного университета
выпуска из протокола № 05/2.1/01-03-106 от 21.11.2025*

К85 Крылатов А. Ю., Раевская А. П.

Математические модели равновесия ресурсов в сетях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. Ю. Крылатов, А. П. Раевская. – Электрон, текстовые дан. (1,6 Мб). – СПб.: Научные технологии, 2025. – 49 с. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM).

ISBN 978-5-00271-048-5

Учебно-методическое пособие разработано на основе опыта чтения курсов лекций по дисциплинам «Моделирование и оптимизация логистических систем» и «Моделирование социально-экономических систем» на факультете прикладной математики – процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета. Материалы пособия используются слушателями в процессе занятий и включают в себя необходимые понятия и определения, примеры, задания и кейсы по темам курса.

Текстовое электронное издание

Минимальные системные требования:

- процессор: Intel x86, x64, AMD x86, x64 не менее 1 ГГц;
- оперативная память RAM ОЗУ: не менее 512 МБайт;
- свободное место на жестком диске (HDD): не менее 120 МБайт;
- операционная система: Windows XP и выше;
- Adobe Acrobat Reader;
- дисковод CD-ROM;
- мышь.

ISBN 978-5-00271-048-5

© Санкт-Петербургский
государственный университет, 2025
© Крылатов А. Ю., Раевская А. П., 2025

Учебное издание

Крылатов Александр Юрьевич
Раевская Анастасия Павловна

Математические модели равновесия ресурсов в сетях

Учебно-методическое пособие

Электронное издание
локального распространения

Издательство «Наукоемкие технологии»

ООО «Корпорация «Интел Групп»

<https://publishing.intelgr.com>

E-mail: publishing@intelgr.com

Тел.: +7 (812) 945-50-63

Интернет-магазин издательства

<https://shop.intelgr.com/>

Подписано к использованию 20.11.2025 г.

Объем издания – 1,6 Мб.

Комплектация издания – 1 CD.

Тираж 100 CD.

ISBN 978-5-00271-048-5



9 785002 710485 >