

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

И. Ю. Балашова

Задачи математического программирования:
задача о назначениях и ее обобщения

Учебное пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2023

УДК 519.852

Б20

Р е ц е н з е н т ы :

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Вычислительная техника»
Пензенского государственного университета

М. А. Митрохин;

кандидат технических наук,
начальник отдела управления системных исследований
ООО НТП «Криптософт» (г. Пенза)

А. Ю. Афонин

Балашова, Ирина Юрьевна.

Б20

Задачи математического программирования: задача о назначениях и ее обобщения : учеб. пособие / И. Ю. Балашова. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 128 с.

ISBN 978-5-907752-12-2

Рассмотрены задачи о назначениях, которые широко используются в прикладной деятельности. Исследованы различные обобщения задач, предложены алгоритмы их решения. Отдельное внимание уделено вопросам содержательной интерпретации формальных математических понятий и решению задач в пакете Mathcad.

Издание подготовлено на кафедре «Математическое обеспечение и применение ЭВМ», предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», изучающих дисциплину «Методы математического программирования».

УДК 519.852

ISBN 978-5-907752-12-2

© Пензенский государственный
университет, 2023

Учебное издание

Балашова Ирина Юрьевна

**Задачи математического программирования:
задача о назначениях и ее обобщения**

Редактор *Е. А. Дергунова*

Технический редактор *Н. В. Иванова*

Компьютерная верстка *Н. В. Ивановой*

Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 11.09.2023.

Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Усл. печ. л. 7,44.

Тираж 43. Заказ № 304.

Издательство ПГУ

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.

Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru