

**ЛИНЕЙНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.
ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ,
АЛГОРИТМЫ И ПРИМЕРЫ
(учебное пособие)**

Гареева Г.А., Еремина И.И., Файзуллина А.Г.
*Набережночелнинский институт (филиал)
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет», Набережные Челны,
e-mail: ereminaii@ya.ru*

В учебном пособии изложены избранные главы дисциплин, необходимых в высшем экономическом и техническом образовании, согласно ФГОС ВПО. Рассматриваются следующие темы: построение математических моделей задач линейного программирования, графическое решение задач с двумя переменными, симплекс-метод, теория двойственности, целочисленное программирование, метод потенциалов решения транспортной задачи. Изложение теоретического материала сопровождается большим количеством подробно разобранных примеров решения задач, что облегчает усвоение доказательств теорем и работы алгоритмов.

Образование бакалавра и специалиста в области Прикладной информатики, Бизнес-информатики, Прикладной математики и информатики необходимо базировать на фундаментальных понятиях, методах и способах реализации определенных алгоритмов математической обработки, при этом не стоит забывать об интеграционных составляющих при преподавании цикла математических дисциплин и других дисциплин профессионального цикла в силу проведения параллелей взаимосвязи не только между рассматриваемыми науками, но и, по возможности, с реальными процессами и явлениями, протекающими в мире, в том числе, и в рамках будущей профессиональной деятельности студентов.

В разные годы в нашей стране были разработаны и изданы учебники, учебные пособия и монографии отечественных и зарубежных авторов, раскрывающие содержание ряда методов оптимизации экономических систем. Рецензируемое пособие дает сведения об основных математических моделях, применяемых в экономических задачах, об алгоритмах их оптимизации, а также практические навыки решения таких задач.

Учебное пособие характеризует: стройная система подачи соответствующего материала; аналитический подход к принципиальным методологическим проблемам решения задач экономики и планирования, в которых переменные принимают вещественные значения; в целом удачная попытка освещения ряда новых аспектов (например, авторская подача теоретического материала, теорем и доказательств).

Содержание учебного пособия базируется на солидном учебно-методическом материале, о чем свидетельствует список использованных

при подготовке рукописи источников, как отечественных, так и зарубежных авторов.

Изложенные общие положения свидетельствуют о том, что представленное к изданию учебное пособие является, по сути, вводным курсом, позволяющим студентам освоить фундаментальные понятия, методы и алгоритмы линейного программирования, составляющего теоретический и методический базис разделов теории оптимизации. В этом плане оно должно с некоторым упреждением обеспечивать математическим аппаратом такие важные разделы математического моделирования.

Теоретический и методический уровень почти во всех случаях выдержан в надлежащем виде. Настоящее учебное пособие является логическим и последовательным сопровождением учебного процесса, позволяет студентам подготовиться к процедурам промежуточного контроля по разделам. Вариативность представленных заданий позволяет осуществлять контроль освоения основных разделов дисциплин предметной подготовки, оценить уровень владения теоретическими основами линейного программирования, практическими навыками использования данных технологий в профессиональной деятельности.

В целом, учебное пособие подготовлено квалифицированно, аргументировано в основных позициях. Соответствующий учебный материал подается, как правило, в доступной форме. Все это дает достаточные основания для его положительной, в целом, оценки.

Учебное пособие рекомендовано для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических и технических вузов и факультетов, менеджеров, а также для слушателей, получающих второе высшее образование.

**ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ
(учебное пособие)**

Горяев В.М., Джахнаева Е.Н.
*ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный
университет», Элиста, e-mail: goryaeff@ya.ru*

Учебное пособие «Практикум по программированию» представляет довольно большую коллекцию алгоритмов и программ для российской образовательной версии языка Паскаль. Алгоритмы и представленные в издании листинги кодов объясняются ясным и четким языком. Даже если вы будете считать себя большим профессионалом, то все равно найдете здесь новые и полезные программные методы. Затронутые темы включают резюмирование задач и реструктуризацию известных алгоритмов, а также коды программ, нацеленные на представление одной или нескольких версий реализации решения. Это пособие как бы соединяет те программные навыки которые есть на данный момент у