

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ
МОДЕЛИРОВАНИИ
(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@yandex.ru*

Печатается по решению учебно-методического комиссии Экономического отделения Набережночелнинского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», протокол № 5 от «20» октября 2014 г.

Экономико-математическое моделирование (ЭММ) – *научное направление, целевая установка которого – разработка методов анализа целенаправленных действий (операций, моделей) и объективная (в частности, количественная) сравнительная оценка решения.* Предметом ЭММ являются системы – взаимодействующие совокупности элементов, предназначенные для достижения определенной цели. Цель, которую преследуют в процессе ЭММ, заключается в том, чтобы выявить наилучший (оптимальный) способ действия при решении задачи управления, в условиях, когда имеют место ограничения технико-экономического или какого-либо другого характера.

В ЭММ используется разнообразный математический аппарат, чаще других методов для анализа моделей операций и подготовки решений используются методы математического программирования, комбинаторного анализа и статистического моделирования. Внедрение информационных технологий в этот процесс значительно ускоряет вычисления.

Данное учебное пособие содержит обширные сведения по специализированным программам, предназначенным для организации дополнительных занятий по ЭММ. В пособии рассмотрены приемы работ с массивами констант, операции с матрицами, решения задач линейного и нелинейного программирования.

Готовя это пособие, авторы исходили из существующей возможности по обеспечению техническими и программными средствами процесса подготовки бакалавра как в области экономики, так и технического бакалавра.

Логика построения книги позволяет сделать ее универсальным учебным пособием. Материал дан на высоком методическом и научном уровне, доходчиво и четко. Разработано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика в экономике», «Прикладная математика и информатика», однако

может быть, полезно и учителям информатики и математики.

Практическая значимость пособия заключается в том, что разработаны лабораторные работы, содержащие теоретические сведения и практические задания, технологические материалы, методические рекомендации, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы для самопроверки по информационным технологиям, реализующих профессионально-технологическую направленность обучения. Несомненно, оно окажется полезным как для вчерашних школьников, так учителям-предметникам.

**АНАЛИЗ
ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(учебник)**

Губина О.В., Губин В.Е.

*ФГБОУ ВПО «Орловский институт экономики
и торговли», Орел, e-mail: cabardinka69@mai.ru*

В современных экономических условиях деятельность каждого хозяйствующего субъекта является предметом внимания широкого круга участников рыночных отношений, заинтересованных в результатах его функционирования. Чтобы обеспечивать выживаемость бизнеса управленческому персоналу необходимо, прежде всего, уметь реально оценивать экономическое состояние, как своей организации, так и существующих потенциальных конкурентов.

В условиях многогранности и сложности экономических отношений между хозяйствующими субъектами существенно возрастает роль анализа финансово-хозяйственной деятельности. Знание методов и приёмов экономического анализа актуально особенно для организаций, которые, осуществляя предпринимательскую деятельность, стремятся при ограниченности используемых ресурсов максимизировать получение прибыли. Поэтому перед субъектами хозяйствования стоит проблема поиска и реализации альтернативных решений, выбор варианта, который в большей мере отвечает целям организации. Без экономического анализа это невозможно осуществить.

В учебнике кратко охарактеризованы теоретико-методологические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности. Изложена современная методика комплексного анализа деятельности коммерческих организаций. Особое внимание уделено выявлению и изучению факторов их экономического развития. Анализ представлен как метод обоснования управленческих решений, направленный на поиск резервов и выбор путей повышения эффективности хозяйствования.

В трёх главах первого раздела учебника освещаются теоретические вопросы анализа финансово-хозяйственной деятельности,