

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. ЗАДАЧНИК

(учебно-практическое пособие)

Горбунова Р.И., Курганова М.В., Макаров С.И.,
Мищенко М.В., Нуйкина Е.Ю.,
Севастьянова С.А., Семенова М.М.,
Сергеева Л.В., Уфимцева Л.И., Фомин В.И.,
Черкасова Т.Н., Чупрынов Б.П.

*Самарский государственный экономический
университет, Самара,
e-mail: s_sevastyanova@mail.ru*

Учебно-практическое пособие «Математика для экономистов. Задачник» подготовлено коллективом авторов под редакцией С.И. Макарова, М.В. Мищенко и выпущено московским издательством КНОРУС в 2008 г. С.И. Макаров – профессор, доктор пед. наук, канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой высшей математики и экономико-математических методов Самарского государственного экономического университета; М.В. Мищенко – канд. экон. наук, доцент кафедры. Авторский коллектив составляют преподаватели кафедры с многолетним опытом работы.

Пособие может быть использовано при изучении дисциплин «Математика», «Математический анализ» и «Линейная алгебра» в процессе подготовки бакалавров по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Прикладная информатика» и др. Пособие отмечено грифом Учебно-методического объединения, что подтверждает целесообразность его использования в учебном процессе. Настоящее пособие является частью учебно-методического комплекса по математике и составлено в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов для подготовки специалистов с высшим экономическим образованием. В настоящее время, в связи с переходом к двухуровневой системе высшего образования, во избежание снижения качества подготовки будущих экономистов, требования ГОС по-прежнему могут являться ориентиром при составлении учебных пособий для бакалавриата.

Задачник может быть полезен при изучении следующих тем и разделов математики: математический анализ (дифференциальное, интегральное исчисление, функции нескольких переменных, элементы векторного анализа, числовые и функциональные ряды), дифференциальные уравнения (обыкновенные дифференциальные уравнения первого и второго порядка), комплексные числа и многочлены, линейная алгебра (решение систем линейных уравнений, линейные преобразования, квадратичные формы), аналитическая геометрия (прямая на плоскости и в пространстве, линии и поверхности второго порядка).

Задачник может быть использован как для аудиторной, так и для самостоятельной работы

студентов. В начале каждого параграфа приведен краткий обзор необходимого теоретического материала, даны основные формулы и определения, разобраны решения типовых заданий. Предлагаемые задачи объединены в группы по методам решения для более эффективной отработки навыков. В конце разделов даны примеры, не сгруппированные по способам решения. Такой подход способствует выработке умений определения рациональных приемов (методов) решения, полезен при подготовке к контрольным работам и экзаменам. Задачи снабжены ответами.

Степень сложности предлагаемых задач варьируется. Наиболее простые задания, как правило, являются хорошей иллюстрацией к теоретическому материалу, более сложные рассчитаны на отработку техники решения. Количество заданий достаточно для обучения в пределах отведенного учебного времени.

Отдельное внимание уделено задачам практической направленности, ориентированным на использование математических понятий в экономических контекстах. К ним относятся задачи на применение производной, интеграла, эластичности функции. Таким образом, содержание пособия способствует освоению дисциплины, как в фундаментальном, так и в прикладном аспекте, т.е. в целом соответствует цели изучения математики в экономических вузах.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВЫХ СИТУАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ (учебное пособие)

Гринева Н.В.

*Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации, Москва,
e-mail: n_grineva@list.ru*

Учебное пособие «Моделирование рискованных ситуаций в экономике: идентификация, оценка и управление» подготовлено исходя из принципов научности, доступности материала для студентов, прочного усвоения основ теории риска и моделирования рискованных ситуаций и в достаточной мере ориентировано на применение теории к практике моделирования различных финансово-экономических процессов.

Состоит из двух разделов. Первый раздел посвящен теоретическим аспектам теории риска и моделированию рискованных ситуаций, включает примеры и задачи для самостоятельной подготовки, основное внимание уделено математической оценке рисков. Во втором разделе приводятся примеры различных рискованных ситуаций в экономике и предлагаются методы идентификации рисков, модели оценки рисков и различные способы управления рисками.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлениям 080100.62 –