

**ОБ УЧЕБНИКЕ "ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ" ДЛЯ  
СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

*Размыслович Г. П., Марков Л. Н.* (Беларусь, Минск)

В настоящее время ощущается острая нехватка учебников и учебных пособий по математическим дисциплинам, в частности по основам математического анализа и дифференциальных уравнений. Особенно болезненно это отражается на студентах, обучающихся на факультетах экономики, менеджмента, юриспруденции и т.п., где математическая

подготовка (уже на уровне средней школы), оставляет желать лучшего. Именно этим студентам, в первую очередь, и адресовано учебное пособие с одноименным названием. При написании данного пособия, которое является естественным продолжением уже изданного учебного пособия "Высшая математика. Ч.1. Элементы линейной и векторной алгебры. Основы аналитической геометрии" (Изд-во "Амалфея". Минск, 1999 г.), авторы руководствовались принципом повышения уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением её прикладной, экономической направленности. При введении основных понятий отдается предпочтение классическому подходу и всюду, где это возможно, дается геометрический и экономический смысл математических понятий (например, производной, интеграла и др.), приводятся математические формулировки ряда экономических законов (закона убывающей доходности, принципа предельной полезности, условия оптимальности выпуска продукции), рассматриваются простейшие приложения основ математического анализа в экономике (балансовые модели, предельный анализ, эластичность функции, производственные функции и т.п.). Поскольку новый учебный материал, как известно, легче усваивается, если он сопровождается примерами, то предлагаемое учебное пособие снабжено большим числом иллюстрирующих примеров. Такое построение пособия потребовало сделать изложение теоретического материала кратким, отказаться (без ущерба для математической строгости) от малозначащих, громоздких доказательств и утверждений и т.п. Вместе с тем авторы стремились к тщательной проработке ведущих понятий и доказательств положений курса.