

Косолапов Ю. Ф.,
кандидат фізико-математичних наук,
професор кафедри вищої математики ім. В. В. Пака,
Донецький національний технічний університет.
(м. Донецьк, Україна)

**КОМПЛЕКС МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА» И
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

Студентам-экономистам специальностей ЭМС и ВЭД курс высшей математики много лет, начиная с профессора Юрия Лаврентьевича Носенко, к сожалению, уже ушедшего от нас, читается на английском языке. Однако даже сейчас в библиотеке ДонНТУ практически отсутствуют англоязычные учебники по высшей математике, пригодные для использования студентами. Имеющиеся оригинальные и переводные руководства являются библиографической редкостью и, кроме того, большинство из них, даже будучи ксерокопированными, по многим причинам (чрезмерно большой объем, совершенно недостаточный иллюстративный материал, отсутствие связи с экономическими проблемами и др.) не могут служить учебниками для экономистов. Автор поставил целью подготовить и предложить студентам цикл достаточно кратких, доступных по уровню изложения и количеству экземпляров англоязычных пособий по всему курсу высшей математики.

На сегодня подготовлены методические пособия по следующим циклам:

1) линейная алгебра и аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве с большим дополнительным разделом, посвященным основным темам элементарной математики;

2) введение в анализ, дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных, применения дифференциального исчисления, включая развернутое изложение условного экстремума функций нескольких переменных;

3) интегральное исчисление (неопределенный, определенный и двойной интегралы) и его применения;

4) дифференциальные уравнения первых двух порядков и нормальные системы уравнений первого порядка;

5) теория вероятностей, математическая статистика и элементы теории корреляции.

Все пособия были первоначально подготовлены в электронном варианте, а после необходимой обкатки со студентами начато их издание. Уже вышли в свет пособия по циклам 2) – 4) (в двух книгах), сдано в печать пособие по первому циклу, заканчивается подготовка к печати остальных пособий.

Пособия представляет собой существенно расширенные конспекты лекций, подготовленные на основании многолетнего опыта автора. Кроме теории, они содержат весьма большой иллюстративный материал, в том числе примеры применения изучаемого материала в экономике.

Ко всем темам приложены англо-украинско-русские (для первого курса) и англо-французско-немецко-украинско-русские (для второго курса) словари терминов и терминологических сочетаний. Подобная практика, насколько нам известно, встречается в методических пособиях впервые.

Хотелось бы надеяться, что пособия будут полезны как студентам, так и преподавателям, особенно молодым.