

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В начале обучения студенты экономического курса высшей математики, который служит базой экономического образования. Для подготовки требуются не только учебники и справочным разделам высшей математики, но и необходимые для закрепления теоретических практических занятиях и при самостоятельном.

При подготовке задачника авторы стремились, тесно увязать предлагаемые для рассматриваемых с соответствующими программами курса и, составить упражнения, наполненные экономическим содержанием, чтобы показать возможность и целесообразность занимать значительную часть сборника и, в том, необходимом для усвоения курса, охватить.

В разделе, посвященном *применению математики и математического анализа в экономике*, даются, как соответствующие формулы и примеры, которые используются в экономических и социальных приложениях. Этот раздел может быть полезен для экономического анализа.

Разделы с задачами по *теории вероятностей и статистике*, в первую очередь предназначены для подготовки студентов общеэкономических специальностей, но могут быть использованы и при изучении высшей математики на других специальностях. Задачи этих разделов имеют экономическое содержание.

Задачи раздела *линейного программирования* основаны на экономико-математических моделях, описывающих поведение различных экономических процессов, которые могут быть приведены к линейной форме, что также гарантирует их непосредственного применения в экономических приложениях.

Особенностью данного задачника является то, что каждый раздел практикумов, которые могут использоваться для контрольной проверки знаний этих разделов.

Задачник может быть использован студентами экономических вузов и колледжей, а также студентами специальностей других вузов.