

## Предисловие

Настоящее учебное пособие написано автором на основе многолетнего опыта чтения лекций и ведения семинарских занятий по высшей математике на нематематических факультетах в Московском государственном университете,

«Задачник» специально приспособлен к курсу высшей математики, читаемому студентам нематематических специальностей вузов.

В начале каждой темы кратко излагаются основные теоретические сведения (определения, теоремы, формулы), необходимые для решения последующих задач. Формулировки определений и теорем даются по книге автора «Высшая математика», являющейся учебником по высшей математике для студентов нематематических специальностей вузов. Приводятся решения типовых задач, даются задачи и упражнения для самостоятельной работы.

При подборе задач были использованы различные сборники задач по высшей математике, в частности широко известные задачки «Сборник задач и упражнений по математическому анализу» Б. П. Демидовича и «Сборник задач по высшей математике» В. П. Минорского.

«Задачник» может быть использован как под руководством преподавателя, так и для самостоятельного изучения материала, так как большинство задач имеют ответы, а некоторые из них — решения и указания.

Поскольку в «Задачнике» имеется большое количество подробно решенных типовых примеров и задач, поясняющих теоретический материал и способствующих более глубокому пониманию, он может быть использован в высших технических учебных заведениях, техникумах, средней школе, а также в гимназиях, лицеях и колледжах.

Учебник «Высшая математика» и «Задачник» образуют единый учебно-методический комплекс. Автор считает, что эти книги существенно помогут студентам в изучении основ высшей математики и будут полезны для преподавателей.

*Автор*