

# ОСНОВЫ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НЕМАТЕМАТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ

**Калачева Н.В., Сочнева В.А.**

Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
Институт математики и механики им.Н.И.Лобачевского, кафедра общей математики,  
Россия, 420008, Казань, ул.Кремлевская, д.18, 292-53-63, cdo.ksu@gmail.com

За последние 10 лет программы по математике для студентов нематематических специальностей менялись несколько раз. Были образовательные стандарты второго, третьего поколений и т.д. Постоянные добавления и устранения тех или иных разделов привели, в конце концов, к некоторому установившемуся на настоящий момент набору тем, общих для многих специальностей. По всем этим темам существует большое разнообразие учебников и задачников, предназначенных для студентов физико-математических факультетов. В таких учебниках и задачниках материал излагается подробно, со всеми необходимыми деталями и тонкостями.

При том количестве часов, которое отведено на изучение основ математики для студентов других специальностей, преподаватели не имеют возможности излагать материал достаточно глубоко. Иногда приходится ограничиваться наводящими соображениями и разбором примеров, которые помогают студентам понять суть теорем без их строгих доказательств.

Мы считаем, что необходимо в ближайшем будущем разработать учебник небольшого объема, который будет включать в себя как теоретический, так и практический материал по основным разделам математики в соответствии с образовательными стандартами, в котором изложение материала будет представлено в достаточно сжатом виде, без подробных доказательств, но с доступными пояснениями. Разработанное нами учебно-методическое пособие для студентов нематематических специальностей является первым шагом на пути к созданию такого учебника. Мы открыты для сотрудничества.

## **Литература**

1. *Калачева Н.В., Сочнева В.А. Математика: задачи, упражнения, практикум.* – Казань: КФУ, 2012. 100 с.