

## О роли изучения высшей математики в подготовке специалистов

Н. Д. Василевич, ст. препод.; Т. Г. Громах, ассист.;

Н. Н. Дедок, доц., к. ф. - м. н.; И. Е. Друть, проф., к. ф. - м. н.

(Белорусский аграрный технико-экономический университет)

Изучение математики совершенствует общую культуру мышления, дисциплинирует ее, приучает человека логически рассуждать, воспитывает у него точность и обстоятельность аргументации. Математика учит учитывать все то, что имеет принципиальное значение для существа изучаемого вопроса и не загромождает исследование ненужными подробностями. Это дает возможность эффективно исследовать и осмысливать новые задачи, возникающие в различных областях человеческой деятельности.

Изучение математики требует постоянного напряжения, внимания, способности сосредоточиться; оно требует настойчивости и закрепляет хорошие навыки работы.

Современный инженер или экономист должен в достаточной степени хорошо владеть как классическими, так и современными методами исследования, которые могут применяться в его области. Для того, чтобы иметь возможность с успехом использовать математические методы, надо иметь прежде всего необходимые для этого знания, уметь правильно обращаться с математическим аппаратом, знать границы допустимого использования рассматриваемой математической модели.

Правильно и удачно поставленный на компьютере "численный эксперимент" может привести к возникновению плодотворных гипотез, изучение которых позволяет понять сущность изучаемого явления и в конце концов создать нужную теорию.

При изучении курса высшей математики в БГУ особое внимание уделяется решению прикладных задач; используются методические указания, составленные совместно с профилирующими кафедрами; применяется машинный контроль за знаниями студентов.

Считаем необходимым отметить, что для непрерывности математического образования необходимо на старших курсах чтение специальных курсов по предложению кафедр и пожеланиям студентов, но только не за счет уменьшения часов по общему курсу высшей математики.