

И.В.Пархимович, к.ф-м.н., доц.
(г.Брест)

ВВОДНАЯ ЛЕКЦИЯ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ ВО ВТУЗЕ

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов" определяет задачи существенного улучшения подготовки специалистов на основе совершенствования учебного процесса.

Вводная лекция по высшей математике во ВТУЗе является прологом ко всему курсу. И здесь весьма важно показать необходимость изучения дисциплины, ее приложение к другим естественным и техническим дисциплинам. Существенным моментом первой лекции является проблема развития интереса к высшей математике, ибо, как утверждает психологи, интерес в каком-либо деле - это половина успеха дела.

Вводная лекция читается нами по следующему плану: 1. Высказывания выдающихся деятелей о математике; 2. О роли математики в технике и обществе; 3. Некоторые технические задачи на приложение математики.

В первом разделе приводятся высказывания выдающихся деятелей о роли математики в обучении и жизни общества.

Второй раздел лекции посвящен роли математики в технике и обществе, показывается, что с помощью абстрактных формул математика позволяет делать выводы о конкретных фактах и явлениях с помощью так называемых математических моделей.

В третьем разделе приводится несколько технических задач строгого профиля, решение которых предполагает использование математических методов.

В заключении лекции дается совет, как изучать высшую математику и приводится высказывание выдающегося советского математика А.Н.Колмогорова: "Некоторым математика представляется нагромождением искусственных рецептов, правил... На самом деле математика проще, чем иногда думают. Попробуйте заменить запоминание пониманием. Тогда и запомнить правило будет не так трудно".