

**О подготовке методических пособий для студентов втузов
по математике**

Климович В.М.*, Корчемко С.В.

Белорусский национальный технический университет*

Военная академия Республики Беларусь

В последние годы результаты централизованного тестирования свидетельствуют о том, что многие выпускники средних учебных заведений имеют слабую подготовку по математике. В связи с этим, по нашему мнению, надо изменить требования к подготовке методических пособий по математике для студентов втузов. Нами предлагается следующая структура таких пособий. Методическое пособие должно быть подготовлено по конкретной теме. В нем надо привести перечень экзаменационных вопросов и список рекомендуемой учебной литературы. Экзаменационные вопросы должны соответствовать учебной программе. Обязательно ориентировать студентов на то, чтобы в процессе изучения математики они должны глубоко вникать в сущность всех новых понятий, определений и формулировок теорем. Изучение экзаменационных вопросов можно считать законченным лишь тогда, когда студент может безошибочно воспроизвести все содержащиеся в этом вопросе определения, формулы и теоремы с их доказательствами (если они предусмотрены учебной программой). Только после этого рекомендовать переходить к следующему вопросу. Это будет способствовать развитию у студентов точного научного мышления и, в частности, повышению уровня логического мышления и математической культуры. После каждого изученного экзаменационного вопроса разобрать решение примера или задачи, которые имеются в учебных пособиях из приведенного списка литературы. Те вопросы, которые для студентов представляют трудность при подготовке к экзамену, в пособии надо изложить с выводами и доказательствами и привести примеры или задачи. В пособие надо включить характерные задачи для самоконтроля, с указанием ответов, по всем вопросам темы. Следует обратить внимание студентов на те типы задач, которые на экзамене они плохо решают, привести несколько таких задач с подробными решениями. Полезно рассмотреть задачи комплексного характера и изложить методику их решения. Считаем, что методическое пособие по математике, подготовленное с учетом наших рекомендаций, будет способствовать развитию творческих способностей студентов и активизации их самостоятельной работы. Студент, обладающий навыками самостоятельной работы, активнее и глубже усваивает учебный материал, оказывается лучше подготовленным к творческому труду, к самообразованию и продолжению учебы.