

**Методическое обеспечение курса математики для студентов  
механико-технологического факультета**

Прусова И.В., Глинская Е.А., Прихач Н.К.

Белорусский национальный технический университет

Специфика механико-технологического факультета приводит к необходимости разрабатывать эффективные модели подготовки студентов по математике с учетом объективных и субъективных особенностей факультета, которые состоят в следующем: невысокий проходной балл на вступительных экзаменах, отсутствие у большинства студентов глубокой базовой подготовки, недостаточное число часов, отведенных рабочей программой на изучение математики.

С другой стороны, в последнее время происходит интеграция математики и технических наук. Кроме того, народное хозяйство республики нуждается в специалистах этого факультета.

Поиск оптимального варианта подготовки студентов по математике на данном этапе, состоит в совершенствовании и пересмотре учебно-методического сопровождения курса дисциплины.

На кафедре «Инженерная математика» эта работа выполняется по следующим направлениям: издан электронный конспект лекций в соответствии с типовой программой; создан лабораторный практикум по математике и статистике. Этот комплекс лабораторных работ способствует внедрению новых информационных технологий в базовые образовательные дисциплины. Разработаны модели тестирования и методы оценивания текущих знаний по всем разделам математики первого и второго семестров обучения. С целью улучшения процесса усвоения знаний также в помощь студентам разработаны учебные пособия «Руководство к решению задач по математике» по всем разделам математики первого семестра обучения.

Предложенный способ реализации содержания обучения создает предпосылки перехода к модульному образованию. Такая модель обучения обеспечивает возможность подготовки специалистов с учетом базовых требований.