

**Инновационные технологии для математических дисциплин
в техническом вузе**

Прихач Н.К., Прусова И.В.

Белорусский национальный технический университет

Стремительный прогресс в сфере информационных технологий накладывает определённые обязанности на институты образования. Для обеспечения рынка труда квалифицированными специалистами, соответствующими современным реалиям, методы преподавания должны отвечать времени.

Использование современных технологий позволяет увеличить объём поданного материала за два академических часа. Это является весьма существенным преимуществом в условиях уменьшения программных часов по математическим дисциплинам.

Эффективным инструментом внедрения инновационных технологий в преподавании математических дисциплин является модернизация и создание учебно-методических программ и комплексов, материалов методического направления как для студентов дневной, так и заочной форм обучения, а также создание информационно-образовательной среды учебного процесса с использованием мультимедийных технологий и всемирной сети.

Переработка методического курса в компьютерно-методический удобна как и для преподавателей, так и для студентов. Она позволяет значительно сократить время для распространения материалов, комфортна в использовании и экономит ресурсы окружающей среды.

На кафедре «Инженерная математика» в БНТУ создан лекционный курс и находится в процессе доработки учебно-методическое пособие, по плану входящее в компьютерный курс математики.

Электронный конспект лекций излагает подробно курс математики, учитывает прикладную направленность, специальность студентов, соответствие современным информационным технологиям и поощряет самостоятельное изучение некоторых тем, которые не входят в программу, но полезны для общего развития.

На переходном этапе от традиционного обучения к обучению с использованием информационных технологий создание подобной учебной литературы поможет будущим специалистам вести целенаправленный поиск решения технических задач и комплексно сочетать использование основ математических знаний с навыками поиска и работы с информацией.