> (K 51 (07.07)

## Информационные технологии в математической подготовке инженера

Микулик Н.А., Рябушко А.П., Катковская И.Н. Белорусский национальный технический университет

На современном этапе развития науки, техники и информационных ихнологий роль инженерного образования состоит в том. обеспечить развитие технических наук, реализовать научно-технические инювации, готовить специалистов, направляющих свою деятельность на научно-технических достижений. современный инженер должен получить хорошую фундаментальную полготовку по математике, так как в настоящее время при проектировании приборов машин используются математические ппамических способствующих сокращению срока проектирования и внедрения В производство. В этим совершенствование математической подготовки инженера, в том числе с использованием информационных технологий, имеет первостепенное шачение. На кафедре «высшая математика № 1» БНТУ при изложении курса математики в настоящее время проводится значительная работа по подготовке и впедрению в учебный процесс учебно-методических пособий г использованием информационных технологий. Подготовлены учебные рабочие программы по всем разделам курса математики. Подготовлены и размещены на сайте кафедры дидактические материалы по всем разделам курса, а также методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения. Подготовлены и изданы (в том числе и электронном виде) тесты по всем разделам курса математики для проведения текущего контроля знаний студентов. Задания теста содержат георетические и практические вопросы разного уровня. Положительная опольний выставляется при выполнении не менее половины тестового ыдания. Порядок следования ответов в тестовых заданиях составлен случайным образом, что исключает обмен кодами правильных ответов студентами и повышает надежность результатов.

Использование тестов в учебном процессе позволяет оперативно контролировать текущую успеваемость студентов и стимулировать их самостоятельную работу по изучению предмета. Однако авторы отмечают, что наличие хороших учебников, учебных и методических пособий, являясь значительными факторами при изучении предмета математики, сще не являются достаточным условием в овладении знаний, т.е. нужна наинтересованность студентов в изучении математики, и профессорскопреподавательскому составу нужно использовать меры по проявлению этой заинтересованности.