

**Математическое обеспечение подготовки абитуриентов и студентов
заочной формы обучения приборостроительного факультета БНТУ**

Мелешко А.Н., Кондратьева Н.А.

Белорусский национальный технический университет

Уровень математических знаний абитуриентов, поступающих на специальности заочной формы обучения, и уже обучающихся студентов заочного отделения приборостроительного факультета (ПСФ) БНТУ по целому ряду причин в основном достаточно низкий. В то же время университет должен выпустить достаточно подготовленных специалистов – инженеров, экономистов, менеджеров, способных использовать математические методы в решении производственных задач.

Основу учебно-методического обеспечения по дисциплине «Математика» для студентов заочной формы обучения и абитуриентов составляют электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК), которые имеют иерархический, модульный характер. На кафедре «Инженерная математика» имеется следующий набор программно-технических модулей, позволяющий реализовывать все виды учебной работы для математической подготовки студентов дневной и заочной форм обучения: электронные конспекты лекций по читаемым дисциплинам; лабораторные работы по дисциплинам «Математика», «Информатика»; электронный практикум по «Прикладной математике»; проверочные тесты и задания по всем разделам курса «Математика»; справочные ресурсы по математике для абитуриентов и первокурсников.

Преподавателями кафедры «Инженерная математика» создан и зарегистрирован ЭУМК по учебной дисциплине «Математика», который предназначен для студентов экономических специальностей заочного отделения ПСФ БНТУ. Комплекс разработан авторами Кондратьевой Н.А., Бокуть Л.В., Мелешко А.Н., Крупенковой Т.Г. с целью обучения студентов начальным сведениям из курса высшей математики и включает материалы из разделов теории дифференциальных уравнений и систем, теории вероятностей и математической статистики. Студентам предоставляется возможность подготовиться теоретически, а также проверить полученные знания при помощи контрольных работ и теста. Разработано справочное пособие «Базовые понятия элементарной и высшей математики» авторами Роговцовым Н.Н. и Мелешко А.Н., содержащее разделы элементарной и высшей математики. Цель этого издания – дать возможность студентам и абитуриентам структурировано, в краткой форме изучить основные разделы математики, а также достаточно быстро находить формулировки необходимых понятий, утверждений, графиков, формул.