

**Комплекс лабораторных работ
с возможностью удаленного доступа**

Дубровина О.В.

Белорусский национальный технический университет

Разработанный и внедренный на кафедре «Инженерная математика» БНТУ интегрированный комплекс позволил объединить все учебно-методические материалы кафедры для проведения лабораторных работ и практических занятий с использованием вычислительной техники, в единую систему. Благодаря своей архитектуре комплекс располагается на сервере, к которому имеется доступ из всех аудиторий, включенных в локальную сеть.

В настоящий момент туда включены следующие пособия лабораторные работы по курсу «Информатика», рассчитанного на три семестра; практических занятий по курсам «Прикладная математика» для общетехнических специальностей и специальностей 54.01.01, 54.01.02; практических и лабораторных занятий по курсу «Механика разрушения»; практических занятий по курсу «Криптографические методы и средства защиты информации» и для проведения лабораторных работ по математике для студентов механико-технологического факультета.

Данная система включает в себя возможность просмотра имеющихся в нем работ по учебным дисциплинам, редактирования и добавления работ, включения новых разработок, а также организации текущего контроля посредством ответов на вопросы или тестирования. Содержащиеся в нем материалы представляются в виде отдельных тематически разделенных работ, которые могут быть выполнены на занятиях или использованы самостоятельной работы. Общая концепция построения разделяет интерфейсы преподавателя и студента и предусматривает его персонифицированное использование. Реализованная клиент-серверная архитектура позволяет организовать работу даже в аудиториях с маломощными компьютерами при наличии сети, обеспечить высокую безопасность использования данного комплекса и максимально облегчить его администрирование. Система может эффективно использоваться и в варианте дистанционного обучения.