

**Особенности формирования раздела обучающего комплекса  
УМИК по конечно-элементному моделированию с учетом  
возможностей суперкомпьютера СКИФ**

Напрасников В.В.

Белорусский национальный технический университет

УМИК – программный комплекс, предназначенный для хранения, обработки информации в любой предметной области, служит интеллектуальным посредником между студентом, преподавателем и средой обучения.

УМИК разработан специально для удобного представления методических материалов по использованию суперкомпьютера СКИФ в режиме удаленного доступа в рамках подготовки высококвалифицированных специалистов в области систем автоматизированного проектирования.

Отличительные особенности УМИК:

- предоставление учебных материалов студенту в виде методического пособия;
- возможность вывода этих материалов на сайт через языки текстовой разметки;
- возможность самоконтроля и контроля усвоения учебного материала.

Одним из разделов УМИК является использование конечно-элементного моделирования при проектировании сложных систем. При формировании этого раздела были использованы различные виды представления текстовой и графической информации на основе встроенных информационно - логических таблиц. Такое представление имеет следующие преимущества:

- простота вычленения основной идеи;
- наглядность относительной важности каждой идеи;
- распознаваемость связей между используемыми понятиями;
- повышенная скорость воспроизведения и усвоения информации студентом;
- защищенность информации от несанкционированного изменения.